

## Bibliografía sobre Erosión de Suelos en España

Para escribir el capítulo 1.26. *Spain* del libro *Soil Erosion in Europe* editado por John Boardman y Jean Poesen (John Wiley & sons, England, 2006) consulté a 50 expertos que me hicieron llegar un breve resumen de su trabajo o sus principales publicaciones. Por razones editoriales no fue posible incluir las contribuciones de todos los que colaboraron en la consulta.

Como en el libro, agradezco a los autores que de un modo u otro contribuyeron con sus resúmenes, ideas y/o publicaciones: J. Albaladejo, V. Andreu, I. Antigüedad, C. Añó, J.L. Arrúe, E. Barahona, J. Bellot, E. Benito, A. Calvo, R. Cobo Payán, J. Corominas, J. Dafonte, S. de Alba, Y. Cantón, V. Castillo, A. Cerdà, G. DelBarrio, D. de la Rosa, F. Díaz-Fierros, M.T. Echeverría, H. Faulkner, F. Gallart, J.M. García Ruiz, A. Gómez Villar, M. Gutiérrez Elorza, M.V. López, M.A. Marquès, J.A. Martínez Casasnovas, M. Martínez Mena, J.M. Nicolau, A. Navas, A. Paz, J. Poesen, J. Puigdefábregas, R. Rodríguez Martínez-Conde, J.L. Rubio, M. Sala, J. Sánchez, B. Soto, J. Thornes, M. Valcárcel, E. Vidal Vázquez y R. Vila.

Tampoco pude incluir en el capítulo toda la bibliografía consultada. Después de haber seguido actualizándola, la incluyo a continuación por si puede resultarle útil a alguien. Este listado se ha confeccionado con el programa *Reference Manager 10* en el que desde hace unos años voy poniendo la bibliografía de mi interés. Las palabras claves esenciales para generar el listado han sido *erosion* y *Spain*, añadiendo también otras relacionadas como *aggregate stability*, *restoration*, *rehabilitation*. Si alguien está interesado puedo mandarle los ficheros \*.rmd y \*.rmx de mi bibliografía sobre erosión en España. El listado proporcionado por *Reference Manager 10* no ha sido depurado y puede tener defectos de formato y/o falta de información.

Este es el primer paso antes de poner toda la información reunida durante la elaboración del capítulo en un texto de próxima aparición que prometí a los colaboradores del mencionado capítulo.

Albert Solé Benet  
[albert@eeza.csic.es](mailto:albert@eeza.csic.es)

1. ?, 1992. El factor d'erosivitat de la pluja en el càlcul de les pèrdues de sòl. *Enginyeria Agronòmica*, 6: 40-44.
2. Albaladejo,J., Ortiz,R., and Martinez-Mena,M., 1988. Evaluation and mapping of erosion risks: an example from SE Spain. *Soil Technology*, 1: 77-87.
3. Albaladejo,J., Chisci,G., Gabriels,D., Rubio,J.L., and Stocking,M.A., 1988. Soil degradation and its impact on desertification: a research design for Mediterranean environments. *Soil Technology*, 1: 169-174.

4. Albaladejo,J. and Stocking,M.A., 1989. Comparative evaluation of two models in predicting storm soil loss from erosion plots in semiarid Spain. *Catena*, 16: 227-236.
5. Albaladejo,J., Castillo,V., and Roldan,A., 1991. Analysis, evaluation and control of soil erosion processes in a semi-arid environment: SE Spain. In: M.Sala, J.L.Rubio, and J.M.García-Ruíz (Editors), *Soil erosion studies in Spain*. Geoforma, Logroño, pp. 9-26.
6. Albaladejo,J., Castillo,V., and Martinez-Mena,M., 1994. EUROSEM: preliminary validation on non-agricultural soils. In: R.J.Rickson (Editor), *Conserving soil resources. European perspectives*. CAB International, Wallingford, UK, pp. 314-325.
7. Albaladejo,J., Ortiz,R., Guillen,J., Alvarez,M., Martinez-Mena,M., and Castillo,V., 1995. Erodibility of agricultural soils in the semiarid Mediterranean area of Spain. *Arid Soil Research and Rehabilitation*, 9(3): 219-226.
8. Albaladejo,J., Alvarez-Rogel,J., Querejeta,I., and Castillo,V., 1998. Assessment of erosion treatments on steep slopes using a physically-based erosion model. In: A.Rodriguez Rodriguez, C.C.Jimenez-Mendoza, and M.L.Tejedor Salguero (Editors), *The Soil as a strategic resource: degradation processes and conservation measures*. Geoforma Ediciones, Logroño, pp. 23-32.
9. Albaladejo,J., Martinez-Mena,M., Roldan,A., and Castillo,V., 1998. Soil degradation and desertification induced by vegetation removal in semiarid environment. *Soil Use and Management*, 14: 1-5.
10. Albaladejo,J., Castillo,V., and Diaz,E., 2000. SOIL LOSS AND RUNOFF ON SEMIARID LAND AS AMENDED WITH URBAN SOLID REFUSE. *Land degradation & Development*, 11: 363-373.
11. Albaladejo,J., Alvarez,J., Querejeta,E., Díaz,E., and Castillo,V., 2000. Three hydro-seeding revegetation techniques for erosion control on anthropic steep slopes. *Land degradation & Development*, 11: 315-325.
12. Albaladejo,J., Martinez-Mena,M., and Castillo,V. Perspectivas sobre la erosión del suelo ante las tendencias del cambio global. 9-16. 2003. Alcalá de Henares, Instituto Madrileño de Investigación agraria y alimentaria. *Perspectivas de la degradación del suelo. Libro de ponencias del I simposio nacional sobre control de la erosión y degradación del suelo*. Bienes Allas, R. and Marqués.M.J.
13. Albaladejo,J., Boix-Fayos,C., and Martinez-Mena,M., 2006. La Erosión Hídrica en la Región de Murcia. In: C.Conesa-Garcia (Editor), *Medio Físico y Natural de la Región de Murcia*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia, Murcia, pp. 230-268.
14. Alcañiz,J.M., Jorba,M., Josa,R., Sole-Benet,A., and Vallejo,V.R. Guia per a la restauració de sols en pedreres de roca calcària. 1-46. 1988. Barcelona,

unpublished.

15. Alcañiz, J.M., 1996. Manual de restauració d'activitats extractives amb fangs de depuradora: recuperació de terrenys marginals. Generalitat de Catalunya, Barcelona.
16. Alcañiz, J.M. and Ortiz, O., 2003. Avaluació de treballs de rehabilitació de sòl en àrees afectades per activitats extractives a Catalunya: criteris de qualitat de la restauració. *Orsis*, 18: 63-75.
17. Alejo, C. and Garcia-Rossell, L. Cuantificación de los procesos erosivos en un sector de la cuenca del río Almanzora (Almería). 2, 453-456. 1988. Granada., Universidad de Granada. Comunicaciones del Congreso Geológico de España.  
Ref Type: Conference Proceeding
18. Alexandre, R.W., Harvey, A.M., Calvo, A., James, P.A., and Cerda, A., 1994. Natural Stabilisation Mechanisms on Badland Slopes: Tabernas, Almeria, Spain. In: A.C. Millington and K. Pye (Editors), *Environmental Change in Drylands: Biogeographical and Geomorphological perspectives*. Wiley, John Ltd, Sons, pp. 85-111.
19. Alexander, R.W., Calvo-Cases, A., Arnau-Rosalen, E., Mather, A.E., and Lazaro, R., 2008. Erosion and stabilisation sequences in relation to base level changes in the El Cautivo badlands, SE Spain. *Geomorphology*, In Press, Corrected Proof.
20. Alexandre, R.W. and Calvo, A., 1990. The influence of lichens on slope processes in some Spanish badlands. In: J.B. Thornes (Editor), *Vegetation and Erosion*. John Wiley. Sons Ltd, Madrid, pp. 385-398.
21. Alexandre, R.W., Spivey, D., Faulkner, H., and Willshaw, K.J. Badland morphology and geoecology; Mocatán system: processes and patterns. Mather, A. E. and Stokes, M. 134-151. 1999. England, University of Plymouth. BSRG/BGRG SE Spain field meeting guide book.
22. Almorox, J., deAntonio, R., Saa, A., Cruz Díaz, M., and Gascó, J.M., 1994. Métodos de estimación de la erosión hídrica. Editorial Agrícola Española, S.A., Madrid.
23. Alonso-Sarriá, F., López-Bermúdez, F., and Conesa-García, C., 2002. Synoptic conditions producing extreme rainfall events along the Mediterranean coast of the Iberian peninsula. In: L.J. Bull and M.J. Kirkby (Editors), *Dryland rivers. Hydrology and geomorphology of semi-arid channels*. John Wiley & sons, Ltd, Chichester, pp. 351-372.
24. Alvarez, M., Soto, B., Pérez, R., and Diaz-Fierros, F. Análisis de los factores desencadenantes de los arrastres sólidos e inundaciones en la zona de Muros (A Coruña) el 20-01-99. 7-19. 2001. A Coruña., Universidade da Coruña. Servicio de Publicacions. Avances sobre el estudio de la erosión hídrica II: I Congreso Nacional sobre Erosión Hídrica. Paz, A. and Taboada, M. T.

25. Alvarez,S., Soriano,M.A., Landa,B.B., and Gomez,J.A., 2000. Soil properties in organic olive groves compared with that in natural areas in a mountainous landscape in southern Spain. *Soil Use and Management*, 0(0): ???
26. Alvera,B. and García-Ruíz,J.M., 2000. Variability of sediment yield from a high mountain catchment. *Arctic, antarctic, and alpine research*, 32(4): 478-484.
27. Andres,P., Zapater,V., and Pamplona,M., 1996. Stabilization of motorway slopes with herbaceous cover, Catalonia, Spain. *Restor. Ecol.*, 4: 51-60.
28. Andres,P. and Jorba,M., 2000. Mitigation strategies in some motorway embankments (Catalonia, Spain). *Restor. Ecol.*, 8(3): 268-275.
29. Andreu,V., Forteza,J., Rubio,J.L., and Cerni,R., 1994. Nutrient losses in relation to vegetation cover on automated field plots. In: R.J.Rickson (Editor), *Conserving soil resources. European perspective*. CAB International, Wallingford, UK, pp. 116-126.
30. Andreu,V., Rubio,J.L., and Cerni,R., 1998. Effects of Mediterranean shrub cover on water erosion (Valencia, Spain). *Journal of Soil And Water Conservation*, 53: 112-120.
31. Andreu,V., Rubio,J.L., and Cerni,R., 1995. Effect of Mediterranean shrub on water erosion control. *Environmental Monitoring & Assessment*, 37(1-3): 5-15.
32. Andreu,V., Rubio,J.L., Gimeno-Garcia,E., and Llinares,J.V., 1998. Testing three Mediterranean shrub species in runoff reduction and sediment transport. *Soil and Tillage Research*, 45(3-4): 441-454.
33. Antolín,C., Moraleda,M., Alvarez,D., Carbó,E., and Mateu,J., 1998. Effects of erosion mechanisms under different soil types modified by revegetation and wildfires. In: A.Rodríguez Rodríguez, C.C.Jimenez-Mendoza, and M.L.Tejedor Salguero (Editors), *The soil as a strategic resource: degradation processes and conservation measures*. Geofoma, Logroño, pp. 201-206.
34. Antolín,C., 1998. Land capability, present degree of erosion and potential hazard of erosion in the Valencian Community (Spain). In: J.L.Usó, C.A.Brebbia, and H.Power (Editors), *Ecosystems and sustainable development*. Computational Mechanics Publications, Southampton, UK, pp. 351-361.
35. Añó Vidal,C., Sánchez Díaz,J., and Antolín,C., 1997. Análisis y valoración de los sistemas de evaluación de suelos en España. Evolución, tendencias actuales y perspectivas futuras. *Estudios Geográficos*, LVII(228): 331-353.
36. Añó Vidal,C. and Sánchez Díaz,J. Land use capability methodology for Mediterranean regions. Applications to land use planning. Rodríguez, A., Jimenez, C. C., and Tejedor, M. L. 459-471. 1998. Logroño, Geofoma Ediciones. *The soil as a strategic resource: degradation processes and conservation measures*.

37. Añó Vidal,C., Peris Mendoza,M., and Sánchez Díaz,J., 2000. BIB-ERON: Base de datos bibliográfica sobre erosión hídrica del suelo. *Edafología - Revista de SECS*, 7(2): 1-8.
38. Añó Vidal,C., Sanchez,J., and Antolín,C., 2003. Land evaluation methodology for Mediterranean environments. In: *Ecosystems and sustainable development. Computational mechanics publications*, Southampton, UK, pp. 489-498.
39. Araña,V., Badiola,E.R., Berga,L., Carracedo,J.C., Cendrero,A., Coello,J., Corominas,J., Dabrio,C.J., Díaz de Terán,J.R., Durán,J.J., Elízaga,E., Ferrer,M., García,M., Garzón,M.G., Goy,J.L., López,J., Martínez-Goytre,J., Mézcua,J., de la Nuez,J., Salinas,J.L., Soler,V., del Val,J., and Zazo,C. Riesgos geológicos en España: estado de la cuestión. 2, 671-745. 1992. Salamanca, Sociedad Geológica de España - Colegio Oficial de Geólogos de España - Instituto tecnológico geominero de España - Universidad de Salamanca - Federación Europea de Geólogos. III Congreso Geológico de España y VIII Congreso Latinoamericano de Geología, Simposios.
40. Arbelo,C.D., Rodriguez Rodriguez,A., Mora,J.L., Guerra,J.A., and Armas,C.M., 2003. Pérdidas de C orgánico por erosión en Andosoles forestales de las Islas Canarias. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(2): 221-227.
41. Armas,C., Del Barrio,G., and Puigdefábregas,J. Checkdam condition as an indicator of catchment features associated with storm flood generation in Southern Spain 8. 1996. First European Conference on Erosion Control.
42. Armas,C., Del Barrio,G., and Puigdefábregas,J., 1998. Control de la variación espacial de la morfometría de las cuencas en el estado de los diques de cabecera del río Guadalentín(Almería,Murcia). *Investigaciones recientes de la Geomorfología española*, 153-160.
43. Arnáez,J., 1990. Dinámica y organización espacial de los procesos de evolución de vertientes en montaña. In: J.M.García-Ruíz (Editor), *Geoecología de las áreas de montaña*. Geoforma, Logroño, pp. 33-57.
44. Arnáez,J., Ortigosa,L., and Oserin,M. Descripción y cuantificación de procesos de erosión en bancales abandonados (Sistema Ibérico, La Rioja). 1, 193-201. 1992. *Estudios de Geomorfología en España. Actas de la II Reunión Nacional de Geomorfología*. López-Bermúdez, F., Conesa-García, C., and Romero-Díaz, M. A.
45. Arnáez,J. and Larrea,V., 1994. Erosion models and hydrogeomorphological functioning in hillroads (Iberian system, La Rioja, Spain). *Zeitschrift für Geomorphologie Neue Folge*, 38(3): 343-354.
46. Arnáez,J. and Larrea,V., 1995. Erosion processes and rates on road-sides of hill-roads (Iberian system, La Rioja, Spain). *Physics and Chemistry of the Earth*, 20(3-4): 395-401.

47. Arnáez,J., Ruiz-Flaño,P., and Lasanta Martínez,T. Comportamiento hidromorfológico de los microambientes de campos abandonados con lluvias intensas: experiencias en el valle de Aisa (Pirineo Aragonés). d'Anglade, G. and Pagés Valcarlos, J. 659-669. 1996. O'Castro (A Coruña), Sociedad Española de Geomorfología. IV Reunión de Geomorfología.
48. Arnáez,J. and Ortigosa,L., 1997. Abandono, subutilización y erosión en un espacio de montaña: el sistema ibérico noroccidental (La Rioja, España). In: J.M.García Ruíz and P.López García (Editors), Acción humana y desertificación en ambientes mediterráneos. Instituto Pirenaico de Ecología - CSIC, Zaragoza, pp. 205-220.
49. Arnáez,J., García-Ruíz,J.M., Martí,C., Bordonaba,A., Errea,M.P., and White,S. Avenidas y transporte de sedimentos en una pequeña cuenca. Gómez-Ortiz, A. and Salvador-Franch, F. 161-169. 1998. Barcelona, UB-SEG-UGR.
50. Arnáez,J., Larrea,V., and Ortigosa,L., 2004. Surface runoff and soil erosion on unpaved forest roads from rainfall simulation tests in northeastern Spain. *Catena*, 57(1): 1-14.
51. Arriola,T., 1955. La erosión del suelo español a través de la Legislación Forestal. *Montes*, 61: 19-26.
52. Arroyo Perez,P. and Garcia de Celis,A., 2004. Movimientos de ladera y precipitaciones extraordinarias en la Omaña Alta (Cordillera Cantábrica, NW de León). *Cuaternario y Geomorfología*, 18(3-4): 43-54.
53. Aurrekoetxea-Aguirre,Z., Antigüedad-Auzmendi,I., and Arostegui-Garcia,J., 1991. Estudio preliminar de la erosión hídrica en la cuenca alta del río Nerbioi (Bizkaia-Araba). *Lurralde*, 14: 163-184.
54. Avendaño Salas,C., Cobo Rayán,R., Gómez Montaña,J.L., and SANz Montero,M.E., 1995. Procedimiento para evaluar la degradación específica (erosión) de cuencas de embalses a partir de los sedimentos acumulados en los mismos. Aplicación al estudio de embalses españoles. *Ingeniería Civil*, 99: 51-58.
55. Avendaño Salas,C., Cobo Rayán,R., Gómez Montaña,J.L., and SANz Montero,M.E., 1996. Metodología para la evaluación de sólidos en suspensión in situ. Aplicación en el dragado del embalse de Barasona (Huesca). *Ingeniería Civil*, 102: 123-128.
56. Avendaño Salas,C., SANz Montero,M.E., Cobo Rayán,R., and Gómez Montaña,J.L. Sediment yield at Spanish reservoirs and its relationship with the drainage basin area. *ICOLD (International Committee on Large Dams). 19ème Congrès des grands barrages. Florence.*, 863-873. 1997. Paris, ICOLD (International Committee on Large Dams).
57. Avila,A. and Rodà,F., 1988. Export of dissolved elements in an evergreen-oak forested watershed in the Montseny mountains (NE Spain). In: A.C.Imeson and

- M.Sala (Editors), Geomorphic processes in environments with strong seasonal contrasts, vol I: hillslope processes. pp. 1-11.
58. Ayala-Carcedo,F.J., Olcina-Cantos,J., and Vilaplana,J.M. IMPACTO SOCIAL Y ECONÓMICO DE LOS RIESGOS NATURALES EN ESPAÑA EN EL PERIODO 1990-2000. 1-9. 2003. Madrid. Foro Euromediterráneo sobre prevención de catástrofes.
  59. Babault,J., Loget,N., Van Den Driessche,J., Castelltort,S., Bonnet,S., and Davy,P., 2006. Did the Ebro basin connect to the Mediterranean before the Messinian salinity crisis? *Geomorphology*, 81(1-2): 155-165.
  60. Badía,D. and Martí,C., 2000. Seeding and mulching treatments as conservation measures of two burned soils in the central Ebro valley, NE Spain. *Arid Soil Research and Rehabilitation*, 14(3): 219-232.
  61. Badía,D., Martí,C., Aguirre,A., Echeverría,M.T., and Ibarra,P., 2008. Erodibility and Hydrology of Arid Burned Soils: Soil Type and Revegetation Effects. *Arid Soil Research and Management*, 22(4): 286-295.
  62. Bailif,I., Bell,J., Castro,P.V., Colomer,E., Courty,M.A., Dever,L., Escoriza,T., Fédoroff,N., Fernández-Miranda,M., Fernández-Posse,M.D., García,A., Gili,S., Girard,M.C., González Marcén,P., Jones,M.K., King,J.P.C., López Castro,J.L., Llull,V., Marlin,C., Martín,C., McGlade,J., Menasanch,M., Micó,R., Montón,S., Olmo,L., Rihuete,C., Risch,R., Ruiz,M., Sanahuja Hill,M.E., and Tenas,M., 1998. Environmental dynamics in the Vera basin. In: European Communities (Editor), The Archeomedes Project. Understanding the natural and anthropogenic causes of land degradation and desertification in the Mediterranean basin. Research results. Office for official publications of the European communities., Luxembourg, pp. 115-172.
  63. Balasch,C., Castelltort,X., Llorens,P., and Gallart,F. Hydrological and sediment dynamics network design in a Mediterranean mountainous area subject to gully erosion. *Bol. J. 210*, 433-442. 1992. IAHS. IAHS Publication. Erosion and sediment monitoring programmes in river basins. Proc. Int. Symp., Oslo.
  64. Barahona,E., Quirantes,J., Guardiola,J.L., and Iriarte,A., 1990. Factors affecting the susceptibility of soils to interrill erosion in SE Spain. In: J.L.Rubio and R.J.Rickson (Editors), Strategies to combat desertification in Mediterranean Europe. Commission of the European Communities, Directorate-General Agriculture., pp. 216-227.
  65. Barrera,I., Andres,P., and Alcañiz,J.M., 2001. Sewage sludge application on soil: Effects on two earthworm species. *Water Air Soil Pollut.*, 129(1-4): 319-332.
  66. Batalla,R.J., García,C., and Sala,M. Disminución de la escorrentía superficial a causa de cambios en los usos del suelo: el caso de la riera de Llemená durante el siglo XX. 1, 203-209. 1992. Estudios de Geomorfología en España. Actas de la II

Reunión Nacional de Geomorfología. López-Bermúdez, F., Conesa-García, C., and Romer.

67. Batalla,R.J. and Sala,M., 1994. Magnitud y frecuencia del transporte de sedimentos en una cuenca mediterránea semihúmeda. *Pirineos*, 143-144: 3-15.
68. Batalla,R.J. and Sala,M., 1995. Effective discharge for bedload transport in a subhumid Mediterranean sandy gravel-bed river (Arbucies, NE Spain). In: E.J.Hickin (Editor), *River Geomorphology*. John Wiley & sons, Chichester, pp. 93-104.
69. Batalla,R.J., Werrity,A., and Sala,M., 1995. Sediment budget focused in solid material transport in a sub-humid Mediterranean drainage basin. *Zeitschrift für Geomorphologie Neue Folge*, 39(2): 249-264.
70. Batalla,R.J., DeJong,C., Ergenzinger,P., and Sala,M., 1999. Field observations on hyperconcentrated flows in mountain torrents. *Earth Surface Processes and Landforms*, 24: 247-253.
71. Batalla,R.J., 2003. Sediment deficit in rivers caused by dams and instream gravel mining. A review with examples from NE Spain. *Cuaternario y Geomorfología*, 17(3-4): 79-91.
72. Bathurst,J.C., Kilsby,C., and White,S., 1996. Modelling the impacts of climate change and land-use change on basin hydrology and soil erosion in Mediterranean Europe. In: C.J.Brandt and J.B.Thornes (Editors), *Mediterranean desertification and land use*. John Wiley & sons, Chichester, UK, pp. 355-388.
73. Bathurst,J.C., Moretti,G., El Hames,A., Beguería,S., and García Ruíz,J.M., 2007. Modelling the impact of forest loss on shallow landslide sediment yield, Ijezu river catchment, Spanish Pyrenees. *Hydrology and Earth System Sciences*, 11(1): 569-583.
74. Bautista,S., Bellot,J., and Vallejo,V.R., 1996. Mulching treatment for postfire soil conservation in a semiarid ecosystem. *Arid Soil Research and Rehabilitation*, 10(3): 235-242.
75. Bautista,S., 1999. Regeneración post-incendio de un pinar (*Pinus halepensis*, Miller) en ambiente semiárido. Erosión del suelo y medidas de conservación a corto plazo. Universitat d'Alacant.
76. Begueria,S., Lopez-Moreno,J.I., GOMEZ-VILLAR,A.M., RUBIO,V., Lana-Renault,N., and Garcia-Ruiz,J.M., 2006. FLUVIAL ADJUSTMENTS TO SOIL EROSION AND PLANT COVER CHANGES IN THE CENTRAL SPANISH PYRENEES. *Geografiska Annaler, Series A: Physical Geography*, 88(3): 177-186.
77. Beguería,S., 2005. Erosión y fuentes de sedimento en la cuenca del embalse de Yesa (Pirineo Occidental). Ensayo de una metodología basada en teledetección y



análisis SIG. IPE-CSIC, Zaragoza.

78. Belmonte,F. and Romero-Díaz,M.A. Evaluación de la capacidad de interceptación de la lluvia por la vegetación y su relación con la erosión de los suslos en el SE semiárido español. 1, 33-43. 1992. Murcia, Sociedad Española de Geomorfología. Estudios de Geomorfología en España.
79. Belmonte,F., Romero-Díaz,M.A., and Martínez-Lloris,M., 2005. EROSIÓN EN CAUCES AFECTADOS POR OBRAS DE CORRECCIÓN HIDROLÓGICA (CUENCA DEL RÍO QUÍPAR, MURCIA). Papeles de Geografía, 41-42: 71-83.
80. Benito,E., Gomez,A., and Diaz-Fierros,F., 1986. Descripción de un simulador de lluvia par estudios de rodibilidad del suelo y estabilidad de los agregados al agua. Anales de Edafologia y Agrobiología, XLV: 1115-1126.
81. Benito,E., Soto,B., and Díaz-Fierros,F., 1991. Soil erosion studies in NW Spain. In: M.Sala, J.L.Rubio, and J.M.García-Ruíz (Editors), Soil Erosion Studies in Spain. Geofoma Ediciones, pp. 55-74.
82. Benito,E., Santiago,J.L., DeBlas,E., and Varela,M.E., 2003. Deforestation of water-repellent soils in Galicia (NW Spain): effects on surface runoff and erosion under simulated rainfall. Earth Surface Processes and Landforms, 28: 145-155.
83. Benito,G., Gutiérrez,M., and Sancho,C., 1991. Erosion patterns in rill and interrill areas in badland zones of the middle Ebro basin (NE Spain). In: M.Sala, J.L.Rubio, and J.M.García-Ruíz (Editors), Soil erosion studies in Spain. Geofoma, Logroño, pp. 41-54.
84. Benito,G., Gutiérrez,M., and Sancho,C., 1992. Erosion rates in Badland areas of the central Ebro basin (N E-Spain). In: Catena Supplement. pp. 269-286.
85. Benito,G., Grodek,T., and Enzel,Y., 1998. The geomorphic and hydrologic impacts of the catastrophic failure of flood-control-dams during the 1996-Biescas flood (Central Pyrenees, Spain). Zeitschrift für Geomorfologie, NF, 42(4): 417-437.
86. Benito,G., Gutiérrez,M., Pérez-González,A., and Machado,M.J., 2000. Geomorphological and sedimentological features in Quaternary fluvial systems affected by solution-induced subsidence ( Ebro basin, N E-Spain). Geomorphology, 33: 209-224.
87. Benito,G., Diez-Herrero,A., and Fernández de Villalta,M., 2003. Magnitude and Frequency of Flooding in the Tagus Basin (Central Spain) over the Last Millennium. Climatic Change, 58(1-2): 171-192.
88. Benito,G., Sopena,A., Sanchez-Moya,Y., Machado,M.J., and Perez-Gonzalez,A., 2003. Palaeoflood record of the Tagus River (Central Spain) during the Late Pleistocene and Holocene. Quaternary Science Reviews, 22(15-17): 1737-1756.

89. Benito,G., 2006. Riesgos de inundaciones: tendencias histórica y perspectivas de acuerdo con el cambio climático. *Cuaternario y Geomorfología*, 20(3-4): 29-44.
90. Bergkamp,G., 1996. Mediterranean Geoecosystems. Hierarchical organisation and degradation. PhD Universidad de Amsterdam.
91. Bergkamp,G., Cammeraat,E.L.H., and Martínez-Fernández,J., 1996. Water movement and vegetation patterns on shrubland and an abandoned field in two desertification-threatened areas in Spain. *Earth Surface Processes and Landforms*, 21(12): 1073-1090.
92. Bergsma,E., 1980. Method of a reconnaissance survey of erosion hazard near Merida, Spain. In: M.DeBoodt and D.Gabriels (Editors), *Assessment of soil erosion*. John Wiley & sons, Chichester, pp. 55-66.
93. Bergsma,E., 1986. Soil erodibility evaluation of soils near Antequera, southern Spain. *?*, 17-21.
94. Berrad,F., Garcia-Rossel,L., and Martín-Vallejo,M. Les propriétés géomécaniques, un facteur de contrôle de l'erosion: Cas d'une zone aride du sudest espagnol. Oliverira, R., Rodrigues, L. F., Coelho, A. G., and Cunha, A. P. 331-338. 1994. Lisboa, A.A. BALKEMA. Proceedings Seventh International Congress International Association of Engineering Geology. 5-9-1994.
95. Bienes,R. and Torcal Sáinz,L., 1997. Influencia del manejo del suelo sobre la erosión en depósitos de terraza (El Encín y Marchamalo). *Cuaternario y Geomorfología*, 11(3-4): 113-124.
96. Bienes,R., Pérez,R., and Barroso,M.A. MAPA DE DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. 2000. IMIA. Map.
97. Bienes,R., Guerrero-Campo,J., Aroca,J.A., Gómez,B., Nicolau,J.M., and Espigares,T., 2001. Evolución del coeficiente de escorrentía en campos agrícolas del centro de España con diferentes usos del suelo. *Ecología*, 15: 23-36.
98. Bienes,R., 2005. Adaptación de los parámetros climáticos de la USLE a la zona centro peninsular. *Edafología*, 2(3): 359-366.
99. Blanco-Sepulveda,R. and Perles-Roselló,M., 1998. Erosión y degradación física de suelos en una explotación ganadera de los montes de Málaga. In: A.Gómez-Ortiz and F.Salvador-Franch (Editors), *Investigaciones recientes de la Geomorfología española*. SEG-UGR, Barcelona, pp. 493-501.
100. Bochet,E., Rubio,J.L., and Poesen,J., 1998. Relative efficiency of three representative matorral species in reducing water erosion at the microscale in a semi-arid climate (Valencia, Spain). *Geomorphology*, 23(2-4): 139-150.
101. Bochet,E., Rubio,J.L., and Poesen,J., 1999. Modified topsoil islands within patchy

- Mediterranean vegetation in SE Spain. *Catena*, 38: 23-44.
102. Bochet,E., Poesen,J., and Rubio,J.L., 2000. Mound development as an interaction of individual plants with soil, water erosion and sedimentation processes on slopes. *Earth Surface Processes and Landforms*, 25: 847-867.
  103. Bochet,E., Poesen,J., and Rubio,J.L., 2002. Influence of plant morphology on splash erosion in a Mediterranean matorral. *Zeitschrift für Geomorphologie Neue Folge*, 46(2): 223-243.
  104. Bochet,E. and García-Fayos,P., 2004. Factors controlling vegetation establishment and water erosion on motorways slopes (Valencia, Spain). *Restor. Ecol.*, 12: 166-174.
  105. Bodoque,J.M., Diez-Herrero,A., Martín-Duque,J.F., Rubiales,J.M., Godfrey,A., Pedraza,J., Carrasco,R.M., and Sanz,M.A., 2005. Sheet erosion rates determined by using dendrogeomorphological analysis of exposed tree roots: Two examples from Central Spain. *Catena*, 64(1): 81-102.
  106. Boellstorff,D. and Benito,G., 2005. Impacts of set-aside policy on the risk of soil erosion in central Spain. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 107(2-3): 231-243.
  107. Boer,M.M., 1996. Geographical information system-based application of the desertification response unit concept at the hillslope scale. In: C.J.Brandt and J.B.Thornes (Editors), *Mediterranean desertification and land use*. John Wiley & Sons,Ltd, pp. 471-492.
  108. Boer,M.M., 1999. Assessment of dryland degradation. Universiteit Utrecht.
  109. Boer,M.M. and Puigdefabregas,J., 2005. Effects of spatially structured vegetation patterns on hillslope erosion in a semiarid Mediterranean environment: a simulation study. *Earth Surface Processes and Landforms*, 30(2): 149-167.
  110. Boix-Fayos,C., 1999. Procesos geomórficos en diferentes condiciones ambientales mediterráneas: el estudio de la agregación y la hidrología de los suelos. PhD U. de València.
  111. Boix-Fayos,C., Calvo-Cases,A., Imeson,A.C., and Soriano-Soto,M.D., 2001. Influence of soil properties on the aggregation of some Mediterranean soils and the use of aggregate size and stability as land degradation indicators. *Catena*, 44: 47-67.
  112. Boix-Fayos,C., Martínez-Mena,M., Calvo-Cases,A., Castillo,V., and Albaladejo,J., 2005. Concise review of interrill erosion studies in SE Spain (Alicante, Murcia): erosion rates and progress of knowledge from the 1980s. *Land Degrad. Dev.*, 16: 517-528.

113. Boix-Fayos,C., Martinez-Mena,M., Calvo,A., Arnau,E., Albaladejo,J., and Castillo,V., 2006. Causes and underlying processes of measurement variability in field erosion plots in Mediterranean conditions. *Earth Surface Processes and Landforms*, 32: 85-1001.
114. Boix-Fayos,C., De Vente,J., Albaladejo,J., and Stocking,M.A., 2006. Land degradation, soil conservation and rural livelihoods. A case study of the influence of financial subsidies and access to water in semi-arid Spain. In: A.C.Imeson (Editor), *SCAPE the way ahead*. Amsterdam, pp. 54-58.
115. Boix-Fayos,C., Martinez-Mena,M., Arnau-Rosalen,E., Calvo-Cases,A., Castillo,V., and Albaladejo,J., 2006. Measuring soil erosion by field plots: Understanding the sources of variation. *Earth-Science Reviews*, 78(3-4): 267-285.
116. Boix-Fayos,C., Barbera,G.G., Lopez-Bermudez,F., and Castillo,V.M., 2007. Effects of check dams, reforestation and land-use changes on river channel morphology: Case study of the Rogativa catchment (Murcia, Spain). *Geomorphology*, 91(1-2): 103-123.
117. Bork,H., Bork,H.R., and Rohdenburg,H. Determination of total runoff and total erosion by simulated heavy rainfall in small watersheds. Vogt, H. 247-248. 2003. Strasbourg, Université Louis Pasteur. *Compte-rendus: colloque érosion agricole des sols en milieu tempéré non Méditerranéen, 1978*.
118. Bork,H.R. and Rohdenburg,H. The behaviour of overland flow and infiltration under simulated rainfall. Vogt, H. 225-238. 1979. Université Louis Pasteur, Strasbourg. *Compte-rendus: colloque érosion agricole des sols en milieu tempéré non Méditerranéen, 1978*.
119. Bosch Serra,AD. and Poch,R., 2004. Revegetació de talussos d'una explotació carbonífera mitjançant materials de rebuig. *Quaderns Agraris*, 29: 25-34.
120. Bouma,N.A. and Imeson,A.C., 2000. Investigation of relationships between measured field indicators and erosion processes on badland surfaces at Petrer, Spain. *Catena*, 40: 147-171.
121. Bracken,L.J. and Kirkby,M.J., 2005. Differences in hillslope runoff and sediment transport rates within two semi-arid catchments in southeast Spain. *Geomorphology*,
122. Bracken,n.B. and Kirkby,M.J., 2005. Differences in hillslope runoff and sediment transport rates within two semi-arid catchments in southeast Spain. *Geomorphology*, 68(3-4): 183-200.
123. Braga,J.C., Martin,J.M., Riding,R., Aguirre,J., Sanchez-Almazo,I.M., and Dinares-Turell,J., 2006. Testing models for the Messinian salinity crisis: The Messinian record in Almeria, SE Spain. *Sedimentary Geology*, 188-189: 131-154.

124. Brune,B., Domergue,O., Maure,L., Brahic,P., Galiana,A., Josa,R., and etc, 2007. Potentialité des associations symbiotiques plantes–micro-organismes pour réhabiliter des sites fortement dégradés en milieu méditerranéen. Cahiers d'Etudes et de Recherches Francophones. Agricultures, 16(4): 324-329.
125. Bull,L.J., 2000. Some factors controlling gully growth in fine-grained sediments: a model applied in southeast Spain. Catena, 40: 127-146.
126. Bull,L.J., Kirkby,M.J., Shannon,J., and Hooke,J.M., 2000. The impact of rainstorms on floods in ephemeral channels in southeast Spain. Catena, 38(3): 191-209.
127. Bullon Mata,T., 1997. Temporal and Spatial Evolution of Hydrology and Sediment in a Mountainous Environment. Physics and Chemistry of the Earth, 22(3-4): 361-372.
128. Cacheiro,M., Taboada,M.T., Valcarcel,M., Taboada,M.M., and Paz,A. Análisis de la variabilidad espacio-temporal de la erosión en un ladera mediante modelos numéricos del terreno. 99-125. 2001. A Coruña, Universidade da Coruña. Servicio de Publicacions. Avances sobre el estudio de la erosión hídrica II: I Congreso Nacional sobre Erosión Hidrica. Paz, A. and Taboada, M. T.
129. Calatrava-Leyva,J., Franco-Martínez,J.A., and González Roa,J.A., 2007. Analysis of the adoption of soil conservation practices in olive groves: the case of mountainous areas in southern Spain. Spanish Journal of Agricultural Research, 2007(5(3)): 249-258.
130. Calvo-Cases,A. and La Roca Cervignon,N., 1988. Slope form and soil erosion on calcareous slopes (Serra Grossa, Valencia). In: Geomorphic processes in environments with strong seasonal contrasts, vol I: hillslope processes. Catena Verlag, pp. 103-112.
131. Calvo-Cases,A., Gisbert,J.M., Palau,E., and Romero,M. Un simulador de lluvia portátil de fácil construcción. Sala, M. and Gallart, F. [1], 6-15. 1988. Zaragoza, SEG. Monografías de la SEG.
132. Calvo-Cases,A., Harvey,A.M., and Paya-Serrano,J., 1991. Process interatctions and Badland development in SE Spain. In: Soil Erosion Studies in Spain. Geoderma Ediciones, Logroño, pp. 75-90.
133. Calvo-Cases,A., Harvey,A.M., Paya-Serrano,J., and Alexandre,R.W., 1991. Response of badland surfaces in south esast Spain to simulated rainfall. Cuaternario y Geomorfología, 5: 3-14.
134. Calvo-Cases,A. and Harvey,A.M., 1996. Morphology and development of selected badlands in southeast Spain: implications of climatic change. Earth Surface Processes and Landforms, 21: 721-735.
135. Calvo-Cases,A., Boix-Fayos,C., and Imeson,A.C., 2003. Runoff generation,

sediment movement and soil water behaviour on calcareous (limestone) slopes of some Mediterranean environments in southeast Spain. *Geomorphology*, 50(1-3): 269-291.

136. Calvo-Cases,A., Boix-Fayos,C., and Arnau-Rosalen,E., 2005. Patterns and thresholds for runoff generation and sediment transport on some Mediterranean hillslopes. In: C.Garcia and R.J.Batalla (Editors), *Catchment dynamics and river processes. Mediterranean and other climate regions*. Elsevier, Amsterdam.
137. Calvo Herrero,R., Garrido Valero,M.S., and González Sánchez,E. Método para frenar la desertificación y su aplicación a la agricultura ecológica. 528-536. 1994. Toledo. I Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica.
138. Camacho Lopez,N., 1990. La problemática actual de la erosión hídrica de los suelos de España. *Ecología, fuera de serie*(1): 157-167.
139. Camarasa Belmonte,M., Bescós Atín,A., and Sancho Comins,J., 1998. Evaluación del riesgo de erosión en relación con la dinámica ocupacional del suelo a partir de sistemas de información geográfica. In: A.Gómez-Ortiz and F.Salvador-Franch (Editors), *Investigaciones recientes de la Geomorfología española*. SEG-UGR, Barcelona, pp. 579-591.
140. Cammeraat,E.L.H. and Imeson,A.C., 1998. Deriving indicators of soil degradation from soil aggregation studies in southeastern Spain and southern France. *Geomorphology*, 23(2-4): 307-321.
141. Cammeraat,E.L.H., 2002. A REVIEW OF TWO STRONGLY CONTRASTING GEOMORPHOLOGICAL SYSTEMS WITHIN THE CONTEXT OF SCALE. *Earth Surface Processes and Landforms*, 27: 1201-1222.
142. Cammeraat,E.L.H., Willot,S.J., Compton,S.G., and Incoll,L.D., 2002. The effect of ants' nests on the physical, chemical and hydrological properties of a range soils in semi-arid Spain. *Geoderma*, 105: 1-20.
143. Cammeraat,E.L.H., 2004. Scale dependent thresholds in hydrological and erosion response of a semi-arid catchment in southeast Spain. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 104(2): 317-332.
144. Campo,J., Andreu,V., Gimeno-Garcia,E., Gonzalez,O., and Rubio,J.L., 2007. Occurrence of soil erosion after repeated experimental fires in a Mediterranean environment. *Geomorphology*, In Press, Corrected Proof.
145. Canton,Y., Sole-Benet,A., and Lazaro,R., 2003. Soil-geomorphology relations in gypsiferous materials of the Tabernas Desert (Almeria, SE Spain). *Geoderma*, In Press, Corrected Proof.
146. Cantón Castilla,Y., 1999. Efectos hidrológicos y geomorfológicos de la cubierta y propiedades del suelo en paisaje de cárcavas. PhD Universidad de Almería.

147. Cantón, Y., Domingo, F., Solé-Benet, A., and Puigdefábregas, J., 2001. Hydrological and erosion response of a badlands system in semiarid SE Spain  
149. *Journal of Hydrology*, 252: 65-84.
148. Cantón, Y., Solé, A., Queralt-Mitjans, I., and Pini, R., 2001. Weathering of a gypsum-calcareous mudstone under semi-arid environment at Tabernas, SE Spain: laboratory and field-based experimental approaches  
146. *Catena*, 44: 111-132.
149. Cantón, Y., Domingo, F., Solé-Benet, A., and Puigdefabregas, J., 2002. Influence of soil-surface types on the overall runoff of the Tabernas badlands (SE Spain): field data and model approaches. *Hydrological Processes*, 16: 2621-2643.
150. Cantón, Y., Solé-Benet, A., Pini, R., and Puigdefábregas, J. Tasas de erosión en áreas acarcavadas a diferentes escalas espaciales y temporales. 519-522. 2003. Alcalá de Henares, Instituto Madrileño de investigación agraria y alimentaria. Control de Erosión y degradación del suelo. Libro de actas I simposio nacional sobre control de la erosión y degradación del suelo. Madrid, 9-11 julio 2003. Bienes Allas, R. and Marqués, M.J.
151. Carrera Morales, J.A., 1985. Lucha contra la erosión: la experiencia española. *Montes*, 1985: 33-43.
152. Carrera Morales, J.A., 1990. El Proyecto LUCDEME: lucha contra la desertificación en el Mediterráneo. *Ecología, fuera de serie*(1): 199-211.
153. Carreras Egaña, C., García Viñas, J.I., and Ortí Moris, M., 1996. Manual de la flora para la restauración de áreas críticas y diversificación en masas forestales. Consejería de Medio Ambiente - Junta de Andalucía, Sevilla.
154. Casali, J., Lopez, J.J., and Giraldez, J.V., 1999. Ephemeral gully erosion in southern Navarra (Spain). *Catena*, 36(1-2): 65-84.
155. Casali, J., Lopez, J.J., and Giraldez, J.V., 2003. A process-based model for channel degradation: application to ephemeral gully erosion. *Catena*, 50(2-4): 435-447.
156. Casali, J., Loizu, J., Campo, M.A., De Santisteban, L.M., and Alvarez-Mozos, J., 2006. Accuracy of methods for field assessment of rill and ephemeral gully erosion. *Catena*, 67(2): 128-138.
157. Casas-Criville, A. and Valera, F., 2005. The European bee-eater (*Merops apiaster*) as an ecosystem engineer in arid environments. *Journal of Arid Environments*, 60(2): 227-238.
158. Casermeiro, M.A., Caravaca, M.T.C., Hernando-costa, J., Hernando-Massanet, M.I., Molina, J.A., and Sánchez, P., 2002. El papel de los tomillares (*Thymus vulgaris* L.) en la protección de la erosión del suelo. *Anales de Biología*, 24: 81-87.

159. Casermeiro,M.A., Molina,J.A., Cruz Caravaca,M.T., Hernando Costa,J., Hernando Massanet,M.I., and Moreno,P.S., 2003. Influence of scrubs on runoff and sediment loss in soils of Mediterranean climate. *Catena*, In Press, Corrected Proof.
160. Castillo,V. and Albaladejo,J., 1992. Modelos para la predicción de la erosión hídrica: estado actual y nuevas líneas de investigación. *Ecosistemas*, 3: 28-30.
161. Castillo,V., Martinez-Mena,M., and Albaladejo,J., 1997. Runoff and soil loss response to vegetation removal in semi-arid environments. *Soil Sci Soc Am J*, 61: 1116-1121.
162. Castillo,V. Spanish report on problems and practices of erosion control management. Priority Actions Programme - Regional Activity Centre. 1-21. 1999. Murcia, CEBAS.
163. Castillo,V.M., Gómez-Plaza,A., Martinez-Mena,M., and Albaladejo,J., 2000. Respuesta hidrológica en los medios semiáridos. Las cuencas experimentales de la Sierra del Picarcho, Murcia (España). *Cuadernos de Investigacion Geografica*, XXVI(número monográfico: Cuencas Experimentales): 81-94.
164. Castillo,V.M., Ruiz-Navarro,A., and Barbera,G.G. Does reforestation improve soil quality of semiarid degraded lands? A medium-term assessment. [14th International Soil Conservation Organization Conference (ISCO)], 1-5. 2006. Marrakesch (Morocco).
165. Castillo,V.M., Mosch,W.M., Conesa,C., Barbera,G.G., Cano,J.A.N., and Lopez-Bermudez,F., 2007. Effectiveness and geomorphological impacts of check dams for soil erosion control in a semiarid Mediterranean catchment: El Carcavo (Murcia, Spain). *Catena*, 70(3): 416-427.
166. Ceballos,A., Schnabel,S., and Gómez-Amelia,D., 1998. Análisis de la variabilidad espacial del flujo superficial en las vertientes de una pequeña cuenca hidrográfica bajo explotación de dehesa. In: A.Gómez-Ortiz and F.Salvador-Franch (Editors), *Investigaciones recientes de la Geomorfología española*. SEG-UGR, Barcelona, pp. 503-509.
167. Ceballos,A., Martinez-Fernandez,J., Hernandez Santana,V., Moran Tejada,C., and Casado Ledesma,S., 2005. Variabilidad espacio-temporal de la humedd del suelo en el secotr semiárido de la cuenca del Duero (España). *Cuaternario y Geomorfologia*, 19(3-4): 63-77.
168. CEISE. LAS INUNDACIONES DE SEPTIEMBRE DE 1989 EN EL LEVANTE ESPAÑOL. CEISE (Centro Europeo de Investigación Social de Situaciones de Emergenc and Dirección General de Protección Civil). 1990. Ref Type: Report
169. Cendrero,A. and Dramis,F., 1996. The contribution of landslides to landscape evolution in Europe. *Geomorphology*, 15(3-4): 191-211.



170. Cerdà,A., 1994. The response of abandoned terraces to simulated rainfall. In: R.J.Rickson (Editor), *Conserving soil resources. European perspective*. CAB International, Wallingford, pp. 44-55.
171. Cerdà,A. and Paya-Serrano,J., 1995. Morfología y procesos superficiales en badlands sobre arcillas del Keuper, Requena, Valencia. *Cuaternario y Geomorfología*, 9(1-2): 59-72.
172. Cerdà,A., 1996. Seasonal variability of infiltration rates under contrasting slope conditions in southeast Spain. *Geoderma*, 69: 217-232.
173. Cerdà,A., 1996. Soil aggregate stability in 3 Mediterranean environments. *Soil Technology*, 9: 133-140.
174. Cerdà,A., Ibáñez,S., and Calvo,A., 1997. Design and operation of a small and portable rainfall simulator for rugged terrain. *Soil Technology*, 11: 163-170.
175. Cerdà,A., 1997. Rainfall drop size distribution in the Western Mediterranean basin, Valencia, Spain. *Catena*, 30(2-3): 169-182.
176. Cerdà,A., 1997. Soil erosion after land abandonment in a semiarid environment of SE Spain. *Arid Soil Research and Rehabilitation*, 11: 163-176.
177. Cerdà,A., 1997. The influence of slope angle on sediment, water and seed losses on badland landscapes. *Geomorphology*, 18: 77-90.
178. Cerdà,A., 1997. The response of abandoned terraces to simulated rain. In: R.J.Rickson (Editor), *Conserving soil resources. European perspectives*. CAB International, Oxford, pp. 44-55.
179. Cerdà,A., 1998. Changes in overland flow and infiltration after a rangeland fire in a Mediterranean scrubland. *Hydrological Processes*, 12: 1031-1042.
180. Cerdà,A., 1998. The influence of geomorphological position and vegetation cover on the erosional and hydrological processes on a Mediterranean hillslope. *Hydrological Processes*, 12: 661-671.
181. Cerdà,A., 1999. Parent material and vegetation affect soil erosion in eastern Spain. *Soil Sci Soc Am J*, 63: 362-368.
182. Cerdà,A., 1999. Simuladores de lluvia portátil y su aplicación en Geomorfología. Estado de la cuestión. *Cuadernos de Investigacion Geografica*, 25: 45-84.
183. Cerdà,A., Garrigós,N., and García-Fayos,P., 2000. Erosión hídrica de semillas en relación con su forma y tamaño. *Edafología*, 7(1): 97-106.
184. Cerdà,A., 2001. Effects of rock fragment cover on soil infiltration, interrill runoff and erosion. *Eur J Soil Science*, 52: 59-68.

185. Cerdà,A., 2001. Erosión hídrica del suelo en el territorio valenciano. El estado de la cuestión a través de la revisión bibliográfica. Geofoma Ediciones, Logroño.
186. Cerdà,A., 2001. La erosión del suelo y sus tasas en España. *Ecosistemas*, 10(3).
187. Cerdà,A., 2002. Remoción de semillas de herbáceas de espacios abiertos semiáridos. In: A.Pérez-González, J.Vegas, and M.J.Machado (Editors), *Aportaciones de la Geomorfología de España en el inicio del Tercer Milenio*. Sociedad Española de Geomorfología, Madrid, pp. 235-240.
188. Cerdà,A., Garrigós,N., and García-Fayos,P., 2002. Seed erosion susceptibility of species selected for road embankment stabilisation. In: *Man and soil at the third millenium*. Geofoma ediciones, Logroño, pp. 1301-1309.
189. Cerdà,A. and Garcia-Fayos,P., 2002. The influence of seed size and shape on their removal by water erosion. *Catena*, 48(4): 293-301.
190. Cerdà,A., 2003. Influencia de la litología en los procesos de erosión en badlands. Los casos de Anna (Valencia) y Petrer (Alicante). *Pirineos*, 149-150: 3-20.
191. Cerdà,A., 2003. The influence of aspect and vegetation on seasonal changes in erosion under rainfall simulation on a clay soil in Spain. *Canadian Journal of Soil Science*, 78(2): 321-330.
192. Cerdà,A. Lessons and experience of soil conservation in Spain. 55-70. 2004. SCAPE.
193. Cerdà,A. and Lasanta,T., 2005. Long-term erosional responses after fire in the Central Spanish Pyrenees: 1. Water and sediment yield. *Catena*, 60(1): 59-80.
194. Cerdà,A. Impacto del abandono del cultivo sobre la pérdida de suelo y agua en un ambiente semiárido. Cuenca del río Guadalentín, Murcia. XIV Congreso Nacional de Geografía, 74-79. 2007. Salamanca, Uni. de Salamanca.
195. Cervera,M. Medición de la erosión por impacto de las gotas de lluvia. 16-19. 1988. SEG. Monografías de la SEG. Sala, M. and Gallart, F. Ref Type: Serial (Book,Monograph)
196. Cervera,M., Clotet,N., Guardia,R., and Sole-Sugrañes,Ll., 1991. Response to rainfall simulation from sacely vegetated and non-vegetated badlands. *Catena*, 19: 39-56.
197. Chaparro,J. and Esteve,M.A., 1995. Evolucion geomorfológica de laderas repobladas mediante aterrazamientos en ambientes semiáridosw (Murcia, SE de España). *Cuaternario y Geomorfologia*, 9(1-2): 39-49.
198. Chirino,E., Sánchez,J.R., Bonet,A., and Bellot,J., 2001. Effect of afforestation and vegetation dynamics on soil erosion in semi-arid environment (SE Spain). In:

Y.Villacampa, C.A.Brebbia, and J.L.Usó (Editors), *Ecosystems and sustainable development*, III. pp. 239-248.

199. Chirino,E., Bellot,J., Bonet,A., and Andreu,J.M., 2003. Efecto de diferentes tipos de cubierta vegetal en el control de la erosión en clima semiárido. SE de España. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(3): 39-48.
200. Chirino,E., Bonet,A., Bellot,J., and Sanchez,J.R., 2006. Effects of 30-year-old Aleppo pine plantations on runoff, soil erosion, and plant diversity in a semi-arid landscape in south eastern Spain. *Catena*, 65(1): 19-29.
201. Clotet-Perarnau,N., Gallart,F., and Balasch,C. 1988. edium-term erosion rates in a small scarcely vegetated catchment in the Pyrennees. *Catena Supplement*, 13: 37-47.
202. Clotet,N. and Gallart,F., 1986. Sediment yield in a mountainous basin under high mediterranean climate. *Zeitschrift für Geomorphologie Neue Folge*, 60: 205-216.
203. Collison,A.J.C., 2001. The cycle of instability: stress release and fissure flow as controls on gully head retreat. *Hydrological Processes*, 15: 3-12.
204. Colombo,S., Calatrava-Requena,J., and Hanley,N., 2003. The economic benefits of soil erosion control: an application of the contingen valuation method in the Alto Genil (SW Spain). *Journal of Soil And Water Conservation*, 58(6): 367-371.
205. Conesa-Garcia,C., 1989. Aplicación del modelo de erosión GAMES a cuencas del SE peninsular. *NORBA*, 8-9: 565-578.
206. Conesa-Garcia,C., 1990. Erosion du sol et sédimentation fluviale dans les ramblas du sud-est espagnol. *Méditerranée*, 71(3-4): 63-74.
207. Conesa-Garcia,C., 1990. Soil erosion and fluvial sedimentation in the "ramblas". *Méditerranée*, 71: 63-74.
208. Conesa-Garcia,C., 1995. Torrential flow and morphological adjustments of ephemeral channels in SE Spain. In: E.J.Hickin (Editor), *River Geomorphology*. John Wiley & sons, Chichester.
209. Conesa-Garcia,C. and Alonso-Sarriá,F., 1997. Stochastic matrices applied to the probabilistic analysis of runoff events in a semi-arid stream. *Hydrological Processes*, 11: 297-310.
210. Conesa-Garcia,C. and García Lorenzo,R., 2007. Litofacies de relleno y modelo de sedimentación de los diques de retención en el tramo inferior de la rambla del Cárcavo (Cuenca del Segura). *Cuaternario y Geomorfología*, 21(3-4): 77-100.
211. Corominas,J. and Moreno,M. Mechanism of mudflows: a case study in the Spanish eastern Pyrennees. *Bonnard, C. 589-594. 1988. Balkema. Landslides. Proc. 5th*

symp, Lausanne, 1988.

212. Corominas, J. Clasificación y reconocimiento de los movimientos de ladera. Corominas, J. [Estabilidad de taludes y laderas naturales], 1-30. 1989. Zaragoza, S.E.G. Monografías de la SEG, nº 3.
213. Corominas, J. Litologías inestables. Corominas, J. Estabilidad de taludes y laderas naturales. [3], 81-96. 1989. Zaragoza, Sociedad Española de Geomorfología. Monografías de la SEG, nº 3.
214. Corominas, J. and Alonso, E.E., 1990. Geomorphological effects of extreme floods (November 1982) in the Southern Pyrenees. In: IAHS (Editor), Hydrology in mountainous regions II. pp. 295-302.
215. Corominas, J. and Moya, J., 1999. Reconstructing recent landslide activity in relation to rainfall in the Llobregat River basin, Eastern Pyrenees, Spain. *Geomorphology*, 30(1-2): 79-93.
216. Corominas, J. and Vilaplana, J.M., 2001. Aportación reciente de la Geomorfología a los riesgos naturales en España - Recent contributions from Geomorphology to the Natural Hazards Research in Spain. In: A. Gómez-Ortiz and A. Pérez-González (Editors), *Evolución reciente de la Geomorfología española (1980-2000)*. Aportación española a la V conferencia internacional de Geomorfología (Tokio, 2001). SEG - UB - GEOFORMA, Zaragoza, pp. 353-372.
217. Corominas, J., 2006. El clima y sus consecuencias sobre la actividad de los movimientos de ladera en España. *Cuaternario y Geomorfología*, 20(3-4): 89-113.
218. Cortina, J., Bellot, J., Vilagrosa, A., Caturla, R.N., Maestre-Gil, F.T., Rubio, E., Ortiz de Urbina, J.M., and Bonet, A., 2004. Restauración en semiárido. In: V.R. Vallejo and J.A. Alloza (Editors), *Avances en el estudio de la gestión del monte mediterráneo*. Fundación CEAM, Valencia, pp. 345-406.
219. Costa, J. Conservation tillage in Spain. Rodriguez, A., Jimenez, C. C., and Tejedor, M. L. 473-479. 1998. Logroño, Geofoma. *The soil as a strategic resource: degradation processes and conservation measures*.
220. Cuadros, S., Martínez Raya, A., and Francia, J.R. Control de la erosión hídrica en cultivos de almendro en fuertes pendientes. 131-138. 1991. Córdoba, ITGE. *Actas III Simposio sobre el Agua en Andalucía*. Córdoba.
221. Dapena, E., Mateos, T., and Santamaria, J., 2005. ERODIBILITY FACTOR OF LOCAL MADRID SOILS. no lo se.
222. deAlba, S., 1997. Metodología para el estudio de la erosión en parcelas experimentales: relaciones erosión-desertificación a escala de detalle. In: J.J. Ibáñez, B.L. Valero-Garcés, and C. Machado (Editors), *El paisaje mediterráneo a través del espacio y el tiempo. Implicaciones en la desertificación*. Geofoma Ediciones.,

Logroño, pp. 259-293.

223. deAlba,S., Benito,G., and Pérez-González,A., 1998. Erosión de suelo en episodios de lluvia de elevada intensidad versus episodios de moderada y baja intensidad y elevada frecuencia, en ambientes semiáridos. In: A.Gómez-Ortiz and F.Salvador-Franch (Editors), Investigaciones recientes de la Geomorfología española. Barcelona, pp. 483-491.
224. deAlba,S., 1998. Redistribución y erosión del suelo por las prácticas agrícolas de laboreo en laderas cultivadas. In: A.Gómez-Ortiz and F.Salvador-Franch (Editors), Investigaciones recientes de la Geomorfología española. SEG-UGR, Barcelona, pp. 471-481.
225. deAlba,S., Benito,G., and Pérez-González,A. El barbecho convencional, una práctica de manejo que intensifica la degradación del suelo por erosión hídrica en ambientes mediterráneos semiáridos. 262-266. 1999. Badajoz, Junta de Extremadura. Congreso europeo de agricultura sostenible en ambientes mediterráneos. Junta de Extremadura.
226. deAlba,S., Lacasta,C., Benito,G., and Pérez-González,A. Influence of soil management on water erosion in a Mediterranean semiarid environment in Central Spain. Gacía-Torres, L., Benitez, J., and Martinez-Vilela, A. 173-177. 2001. FAO-European conservation agriculture federation. Conservation Agriculture. A worldwide challenge.
227. deAlba,S., 2001. Modelling the effects of complex topography and patterns of tillage on soil translocation by tillage with mouldboard plough. Journal of Soil And Water Conservation, 56(4): 335-345.
228. deAlba,S., 2002. Erosión hídrica en campos de agricultura extensiva. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, 13: 183-190.
229. deAlba,S., Benito, and Pérez-González,A., 2002. Parcelas experimentales para el estudio de la erosión hídrica. Finca experimental La Higuera. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, 13: 45-53.
230. deAlba,S., Torre,D., Borselli,L., and Lindstrom,M., 2003. Degradación del suelo y modificación de los paisajes agrícolas por erosión mecánica (tillage erosion). Edafología - Revista de la SECS, 10(3): 93-101.
231. deAlba,S., Benito,G., Lacasta,C., and Perez-Gonzalez,A., 2003. Erosión hídrica en campos de agricultura extensiva de clima mediterráneo. Influencia del suelo en Castilla - La Mancha. Edafología - Revista de la SECS, 10(3): 103-113.
232. deAlba,S., 2003. Simulating long-term soil redistribution generated by different patterns of mouldboard ploughing in landscapes of complex topography. Soil and Tillage Research, 71(1): 71-86.

233. deAlba,S., Lindstrom,M., Schumacher,T.E., and Malo,D.D., 2004. Soil landscape evolution due to soil redistribution by tillage: a new conceptual model of soil catena evolution in agricultural landscapes. *Catena*, 58(1): 77-100.
234. deAntonio,R., 1994. Evaluación de la erosión hídrica mediante Sistemas de Información Geográfica: aplicación a la Comunidad de Madrid. Tesis Doctoral Universidad Politécnica de Madrid - ETSIA.
235. deAntonio,R., Almorox,J., Saa,A., and Rueda,J.P., 1995. Erosión y aterramiento de embalses. Situación en España. *Agricultura, revista agropecuaria.*, 64(751): 151-154.
236. DeAranda,G., 1990. Problemática que presentan las tierras agrícolas abandonadas desde la óptica de la lucha contra la erosión y los planes hidrológico-forestales. *Ecología, fuera de serie*(1): 197-199.
237. DeAyerbe Vallés,J.M., 1955. La erosión y sus diversos aspectos en Aragón. *Montes*, 65: 355-359.
238. deGraaf,J. and Eppink,L.A.A.J., 1999. Olive oil production and soil conservation in southern Spain, in relation to EU subsidy policies. *Land Use Policy*, 16: 259-267.
239. delaRosa,D. and Moreira,J.M., 1987. Evaluación ecológica de recursos naturales de Andalucía. Aproximación al conocimiento necesario para planificar el uso y protección de las tierras. Agencia de Medio Ambiente - Junta de Andalucía, Sevilla.
240. delaRosa,D., Crompvoets,J., Mayol,F., and Moreno,J.A., 1996. Land vulnerability evaluation and climate change impacts in Andalusia,Spain: soil erosion and contamination. *International Agrophysics*, 10(3): 225-238.
241. delaRosa,D., Loveland,P., Rounsevell,M., Armstrong,A., and Legros,J.P., 1997. Evaluación de impacto de cambio climático sobre capacidad productiva y riesgo de erosión en suelos agrícolas de Andalucía. Aplicación del modelo Access. *Edafología*, 2: 99-122.
242. delaRosa,D., Mayol,F., Moreno,J.A., Bonson,T., and Lozano,S., 1999. An expert system/neural network model (ImpelERO) for evaluating agricultural soil erosion in Andalusia region, southern Spain. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 73(3): 211-226.
243. delaRosa,D., Moreno,J.A., Mayol,F., and Bonson,T., 2000. Assessment of soil erosion vulnerability in western Europe and potential impact on crop productivity due to loss of soil depth using the ImpelERO model. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 81(3): 179-190.
244. delaRosa,D., Diaz-Pereira,E., Mayol,F., Czyz,E.A., Dexter,A.R., Dumitru,E., Enache,R., Fleige,H., Horn,R., Rajkay,K., and Simota,C., 2005. SIDASS project: Part 2. Soil erosion as a function of soil type and agricultural management in a

- Sevilla olive area, southern Spain. *Soil and Tillage Research*, 82(1): 19-28.
245. DelBarrio,G. and Puigdefábregas,J., 1987. Mass wasting features above the timberline in the Central Pyrenees, and their topographic controls. *Pirineos*, 130: 29-51.
  246. DelBarrio,G., Alvera,B., Puigdefábregas,J., and Diez,C., 1997. Response of high mountain landscape to topographic variables:Central Pyrenees  
12. *Landscape Ecology*, 12(2): 95-115.
  247. Delgado Castilla,L., 1900. Paleosuelos de la provincia de Almería (SE de España): primeros datos sobre los paleosuelos del Neógeno del borde meridional de la Sierra de Gádor. *Boletín del Instituto de Estudios Almerienses.*, 215-323.
  248. Delgado Castilla,L., Torrentó,J.R., and Pardini,G. Estudio de una secuencia de paleosuelos en la vertiente S. de la Sierra de los Filabres,prov.Almería (SE de España). 261-273. 1991. La Laguna, Tenerife, Universidad de la Laguna. Génesis,clasificación y cartografía de suelos.
  249. Delgado Castilla,L., 1993. Estudio sedimentológico de los cuerpos sedimentarios pleistocenos en la Rambla Honda,al N. de Tabernas,provincia de Almería(SE de España). *Cuaternario y Geomorfología*, 7: 91-100.
  250. Delgado Castilla,L., 1993. La sedimentación continental cuaternaria en el borde norte de la cuenca de Tabernas,Almería(SE España). *AEQUA*, pp. 1-2.
  251. Delgado Castilla,L., 1995. Caracterización sedimentológica y paleoambiental del Pleistoceno superior en el borde N. de la cuenca neógeno-cuaternaria de Tabernas,Almería(SE de España). *Monografías*, 3: 93-102.
  252. Delgado Castilla,L., 1997. Formaciones de travertinos del Pleistoceno superior - Holoceno en la cuenca de Tabernas, Almería (España). *Etudes de Géographie Physique, Suppl.*, XXVI: 63-65.
  253. Delgado,a. and Cuesta,Mª.J., 1997. LA COBERTERA VEGETAL EN EL OLIVAR. UN MÉTODO DE PRODUCCION AGROECOLOGICO. *Quaderns Agraris*, 20: 33-44.
  254. Dellepiane,S., DeVallejo,M., and Garcia,A., 1999. OBRAS MANUALES DE PEQUEÑA DIMENSION PARA FRENAR LA EROSIÓN Y RECUPERAR LADERAS DEGRADADAS. *Montes*, 1999(55): 31-36.
  255. DeLuis,M., Francisca Garcia-Cano,M., Cortina,J., Raventos,J., Gonzalez-Hidalgo,J.C., and Rafael Sanchez,J., 2001. Climatic trends, disturbances and short-term vegetation dynamics in a Mediterranean shrubland. *Forest Ecology and Management*, 147(1): 25-37.
  256. DeLuis,M., González-Hidalgo,J.C., and Raventos,J., 2003. Efectos erosivos de una

lluvia torrencial en suelos afectados por quemas experimentales de diferente severidad. *Cuaternario y Geomorfología*, 17(3-4): 57--67.

257. DeLuis,M., González-Hidalgo,J.C., and Raventos,J., 2003. Effects of fire and torrential rainfall on erosion in a Mediterranean gorse community. *Land degradation & Development*, 14: 203-213.
258. deLuna,E., Laguna,A., and Giraldez,J.V., 2000. The role of olive trees in rain erosivity and runoff and sediment yield in the soil beneath. *Hydrology and Earth System Sciences*, 4(1): 141-153.
259. DelVal,J., DelValle,J., and . Estado actual de las investigaciones sobre erosión en España. *ESSC Newsletter* . 1990.
260. DelValle Melendo,J. Las intensas lluvias y riadas del 23 al 25 de Octubre de 2000 en le SE de la Cuenca del Ebro. Seguimiento y gestión mediante el SAIH de la CHE. Cuadrat, J. M, Vicente, S. M., and Saz, M. A. 93-98. 2002. Zaragoza, Universidad de Zaragoza. VII Reunión Nacional de Climatología: La información climática como herramienta de gestión ambiental.
261. DelValle Melón,J.M., Gómez Villar,A., and Ortigosa,L., 1998. Detección y cartografía de la erosión de suelos mediante imágenes de satélite en el valle del Jubera (Camero Viejo, Sistema Ibérico NorOccidental). In: A.Gómez-Ortiz and F.Salvador-Franch (Editors), *Investigaciones recientes de la Geomorfología española*. SEG-UGR, Barcelona, pp. 771-775.
262. DeMeester,T. and Jungerius,P.D., 1978. The relationship between the soil erodibility factor K ( universal soil loss equation ), aggregate stability and micromorphological properties of soils in the Hornos Area, S, Spain. *Earth Surface Processes*, 3: 379-391.
263. Derouiche,A., Bellot,J., and Cartagena,D., 1997. Effect du couvert végétal sur le comportement hydrique et le transport solide dans une pinède à sous bois arbustif et herbacé. *Réseau Erosion Bulletin*, 17: 24-36.
264. deSimón,E., Mintegui,J.A., García,J.L., and Robredo,J.C. La restauración hidrológica forestal en las cuencas hidrográficas de la vertiente mediterránea. *Consejería de Agricultura, Junta de Andalucía*. 22/93. 1993. Sevilla, J.A. *Informaciones Técnicas*.
265. deSimón,E., Ripoll,M.A., Bocio,I., Navarro,F.B., Jinenez,M.N., and Gallego,E., 2004. Preparación del suelo en repoblaciones de zonas semiáridas. In: V.R.Vallejo and J.A.Alloza (Editors), *Avances en el estudio de la gestión del monte mediterráneo*. Fundación CEAM, Valencia, pp. 161-193.
266. Desir,G., Sirvent,J., Gutiérrez,M., and Sancho,C. Primeros datos sobre procesos y tasas de erosión en laderas sobre materiales yesíferos, sector central de la depresión del Ebro. 1, 45-54. 1992. *Estudios de Geomorfología en España*. *Actas de la II*



Reunión Nacional de Geomorfología. López-Bermúdez, F., Conesa-García, C., and Romero-Díaz, M. A.

267. Desir, G., 1998. Estabilidad de los agregados y erodibilidad en suelos yesíferos del centro de la depresión del Ebro. In: A. Gómez-Ortiz and F. Salvador-Franch (Editors), *Investigaciones recientes de la Geomorfología española*. SEG-UGR, Barcelona, pp. 511-520.
268. Desir, G. Erosión hídrica de terrenos yesíferos en el sector central de la Depresión del Ebro. 1-326. 2001. Consejo Superior de Protección de la Naturaleza. Serie Investigación, nº 15.
269. Desir, G., 2002. Hydrological response types for gypsiferous soils in a semi-arid region during nine years of continuous record. *Hydrological Processes*, 16(13): 2685-2700.
270. Desir, G. and Marín, C., 2003. Estudio de la erosión en zonas de interrill, depresión del Ebro. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(3): 207-214.
271. Desir, G., Sirvent, J., Gutierrez, M., and Sancho, C., 1995. Sediment Yield from Gypsiferous Degraded Areas in the Middle Ebro Basin (NE, Spain). *Physics and Chemistry of the Earth*, 20(3-4): 385-393.
272. Desir, G. and Marin, C., 2007. Factors controlling the erosion rates in a semi-arid zone (Bardenas Reales, NE Spain). *Catena*, In Press, Corrected Proof.
273. DeSousa Pedrosa, A., 1992. Alguns processos erosivos: o exemplo de um pequeno afloramento granítico da Serra do Marao. *Cuadernos Laboratorio Xeológico de Laxe*, 17: 107-120.
274. de Vente, J. and Poesen, J., 2005. Predicting soil erosion and sediment yield at the basin scale: Scale issues and semi-quantitative models. *Earth-Science Reviews*, 71(1-2): 95-125.
275. de Vente, J., Poesen, J., and Verstraeten, G., 2005. The application of semi-quantitative methods and reservoir sedimentation rates for the prediction of basin sediment yield in Spain. *Journal of Hydrology*, 305(1-4): 63-86.
276. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Informe sobre el programa de acción nacional contra la desertificación. 1-37. 2000. DGCONA - Ministerio de Medio Ambiente.
277. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. II informe sobre el programa de acción nacional contra la desertificación. 1-56. 2002. DGCONA - Ministerio de Medio Ambiente.
278. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. INES (inventario nacional erosión suelos 2002-2012) - Murcia. 2003. Madrid, DGCN - Ministerio de Medio

Ambiente.

279. Días-Pereira,E., Prange,N., Fernández,M., de la Rosa,D., and Moreno,F. Predicting soil water erosion using the ImpelERO model and a mapped reference area in the Sevilla province (Spain). Pagliai, M. and Jones, R. 533-542. 2002. Catena Verlag. Sustainable land management - Environmental protection. A soil physical approach. Advances in Geocology, 35. Rohdenburg, Margot.
280. Díaz-Fierros,F. and Díaz de Bustamante,J. Erosividad potencial de las lluvias en Galicia durante los años 1978-79 y 1979-80. 305-314. 1980. Sevilla. VII Simposio de Bioclimatología, Sevilla.
281. Díaz-Fierros,F., Gil Sotres,V.F., Cabaneiro,A., Carballas,T., Leiros,M.C., and Villar,M.C., 1982. Efectos erosivos de los incendios forestales en suelos de Galicia. Anales de Edafología y Agrobiología, XLI(3-4): 627-639.
282. Díaz-Fierros,F. and Pérez-Moreira,R., 1984. Valoración de los diferentes métodos empleados en GALICIA para la medición de la erosión de los suelos, con especial a los suelos afectadod por incendios forestales. Cuadernos de Investigacion Geografica, 10(1-2): 29-42.
283. Díaz-Fierros,F., Benito,E., and Pérez-Moreira,R., 1987. Evaluation of the USLE for the prediction of erosion in burnt forest areas in GALICIA (NW Spain). Catena, 14: 189-199.
284. Díaz-Fierros,F. and Rubio,J.L. Metodologías de estudio de los procesos de erosión hídrica del suelo en España. Cuadernos da área de ciencias agrarias [12], 5-49. 1990. A Coruña, Seminario de estudios galegos. Publicacion do Seminario de Estudios galegos.
285. Díaz-Fierros,F., Benito,E., Pérez,R., Castelnao,A., and Soto,B., 1990. Solute loss and soil erosion in burnt soil from Galicia (NW Spain). In: J.G.Goldammer and M.J.Jenkins (Editors), Fire in Ecosystem Dynamics. SPB Academic Publishing, The Netherlands, pp. 105-118.
286. Díaz-Fierros,F., Soto,B., Pérez,R., and Benito,E., 1991. Factores de escala en la medida de la erosión hídrica en suelos incendiados del NW de España. Suelo y Planta, 1: 565-574.
287. Díaz-Fierros,F. and Rubio,J.L., 1992. Metodologias de estudio de los procesos de erosión hídrica del suelo en España. Cuadernos da área de ciencias agrarias,(12).
288. Díaz-Fierros,F., Benito,E., and Soto,B., 1994. Action of forest fires on vegetation cover and soil erodibility. In: M.Sala and J.L.Rubio (Editors), Soil erosion and degradation as a consequence of forest fires. Geoforma, Logroño, pp. 163-176.
289. Díaz-Fierros,F., 1996. Erosión y restauración de suelos afectados por incendios forestales. In: T.Lasanta and J.M.García-Ruíz (Editors), Erosión y recuperación de

- tierras en áreas marginales. Instituto de Estudios Riojanos / SEG, Logroño, pp. 89-107.
290. Díaz-Fierros, F. and Benito, E., 1996. Rainwash erodibility of Spanish soils. In: J.L. Rubio and A. Calvo-Cases (Editors), Soil degradation and desertification in Mediterranean environments. Geofoma, Logroño, pp. 91-103.
  291. Díaz Alvarez, M.C. and Almorox, J., 1994. La erosión del suelo. *El Campo*, 131: 81-92.
  292. Díez, J.C., Alvera, B., Puigdefábregas, J., and Gallart, F., 1988. Assessing sediment sources in a small drainage basin above the timberline in the Pyrenees. *Sediment Budgets*, 197-205.
  293. Díez, J.C. and Alvera, B., 1989. Sólidos suspendidos y disueltos en la escorrentía de un pequeña cuenca pirenaica. *Options Méditerranéennes, série A: seminaraires Méditerranéens*, 3: 237-241.
  294. Docampo, L., Rallo, A., Rico, E., Sevillano, M.A., and DeBikuna, B.G., 1991. Morphology and quantitative analysis of fluvial erosion systems in the hydrological network of the Basque country autonomous region. *Journal of Environmental Management*, 32(3): 251-266.
  295. Dominguez Cuesta, M.J., Jimenez Sanchez, M., and Rodriguez Garcia, A., 1999. Press archives as temporal records of landslides in the North of Spain: relationships between rainfall and instability slope events. *Geomorphology*, 30(1-2): 125-132.
  296. Donker, N.H.W. and Damen, M.C., 1984. Gully system development and an assessment of gully initiation risk in Miocene deposits near Daroca-Spain. *Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementband*, 49(37): 50.
  297. Downward, K., 2000. Relationships between surface crusts and erosion in the Tabernas badlands, Almeria, SE Spain. PhD University of Wolverhampton.
  298. Duiker, S.W., Flanagan, D.C., and Lal, R., 2001. Erodibility and infiltration characteristics of five major soils of southwest Spain. *Catena*, 45(2): 103-121.
  299. Dunjo, G., Pardini, G., and Gispert, M., 2003. Land use change effects on abandoned terraced soils in a Mediterranean catchment, NE Spain. *Catena*, 52(1): 23-37.
  300. Dunjo, G., 2004. Developing a desertification indicator system for a small mediterranean catchment: a case study from the Serra de Rodes, Alt Empordà, Catalunya, NE Spain.
  301. Dunjo, G., Pardini, G., and Gispert, M., 2004. The role of land use-land cover on runoff generation and sediment yield at a microplot scale, in a small Mediterranean catchment. *Journal of Arid Environments*, 57(2): 239-256.

302. Durán Zuazo,V.H., Aguilar Ruiz,J., Martinez-Raya,A., and Franco Tarifa,D., 2005. Impact of erosion in the taluses of subtropical orchard terraces. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 107(2-3): 199-210.
303. Durán,V.H., Zuazo,A., Martínez-Raya,A., and Aguilar Ruiz,J., 2002. Control de la erosión en los taludes de bancales, en terrenos con fuertes pendientes. *Edafología*, 9(1): 1-9.
304. Edeso,J.M., González,M.J., Merino,A., Masauri,P., and Larrión,J.A., 1994. Primeros datos sobre las pérdidas de suelo en explotaciones forestales en la vertiente cantábrica del País Vasco. In: J.M.García-Ruiz and T.Lasanta (Editors), *Efectos geomorfológicos del abandono de tierras*. Sociedad Española de Geomorfología., Zaragoza, pp. 21-30.
305. Edeso,J.M., Merino,A., González,M.J., and Marauri,P., 1998. Manejo de explotaciones forestales y pérdida de suelo en zonas de elevada pendiente del País Vasco. *Cuaternario y Geomorfología*, 12(1-2): 105-116.
306. Edeso,J.M., Merino,A., González,M.J., and Marauri,P., 1999. Soil erosion under different harvesting managements in steep forestlands from northern Spain. *Land degradation & Development*, 10(1): 79-88.
307. Elias Castillo,F. and Ruiz Beltrán,L., 1979. Precipitaciones máximas en España. Estimaciones basadas en métodos estadísticos. ICONA, Ministerio de Agricultura., Madrid.
308. Escarré,A. and et al. Balance hídrico, meteorización y erosión en una pequeña cuenca de encinar mediterráneo (Proyecto LUCDEME). ICONA. [47], 57-115. 1986. Madrid, ICONA. Monografías.  
Ref Type: Serial (Book,Monograph)
309. Estalrich,E., Hernandez,A.J., Aranbda,L., and Pastor,J., 1997. Estudio de factores edáficos relacionados con la erosión escorrentía en taludes de fuerte pendiente; ensayos de revegetación. *Edafología*, 2: 161-167.
310. Fargas,D., Martinez-Casasnovas,J.A., and Poch,R., 1997. Identification of Critical Sediment Source Areas at Regional Level. *Physics and Chemistry of the Earth*, 22(3-4): 355-359.
311. Faulkner,H., 1995. Gully erosion associated with the expansion of untterraced almond cultivation in the coastal Sierra de Lujar, S.Spain. *Land Degradation and Rehabilitation*, 6(3): 179-200.
312. Faulkner,H. and Hill,A., 1996. The role of sideslope gullies in sediment production and delivery to contemporary terraces, Rambla del Hornillo, Sierra de Lujar, Southern Spain. In: M.G.Anderson and S.M.Brooks (Editors), *Advances in Hillslopes Processes*. John Wiley & sons, Chichester, pp. 712-730.

313. Faulkner,H., Spivey,D., and Alexandre,R.W., 2000. The role of some site geochemical processes in the development and stabilisation of three badland sites in Almería, Southern Spain. *Geomorphology*, 25: 87-99.
314. Faulkner,H., Alexander,R., and Wilson,B.R., 2003. Changes to the dispersive characteristics of soils along an evolutionary slope sequence in the Vera badlands, southeast Spain: implications for site stabilisation. *Catena*, 50(2-4): 243-254.
315. Faulkner,H., Ruiz,J., Zubowsky,P., and Downward,S., 2003. Erosion risk associated with rapid and extensive clearances on dispersive materials near Sorbas, S.E. Spain. *Environmental Science and Policy*, 6: 115-127.
316. Faulkner,H., 2004. VARIATIONS IN SOIL DISPERSIVITY ACROSS A GULLY HEAD DISPLAYING SHALLOW SUB-SURFACE PIPES, AND THE ROLE OF SHALLOW PIPES IN RILL INITIATION. *Earth Surface Processes and Landforms*, 29: 1143-1160.
317. Faulkner,H., 2006. Piping hazard on collapsible and dispersive soils in Europe. In: J.Boardman and J.Poesen (Editors), *Soil erosion in Europe*. John Wiley & sons, Chichester.
318. Faust,D. and Herkommer,M., 1995. Rill erosion in lower Andalusia. *Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementband*, 99: 17-28.
319. Faz,A., Ortiz Silla,R., and MermuT,A.R., 2005. Sustainable use and management of soils - arid and semiarid regions.
320. Felipo,M.T. and Boixadera,J., 2003. *NORMATIVA SOBRE USO, GESTIÓN Y PROTECCIÓN DEL SUELO EN CATALUÑA*. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(1): 75-109.
321. Fernandez,C., Vega,J.A., Gras,J.M., Fonturbel,T., Cuinas,P., Dambrine,E., and Alonso,M., 2004. Soil erosion after Eucalyptus globulus clearcutting: differences between logging slash disposal treatments. *Forest Ecology and Management*, 195(1-2): 85-95.
322. Fernandez,S., Marquinez,J., and Menendez-Duarte,R., 2008. A sapping erosion susceptibility model for the southern Cantabrian Range, North Spain. *Geomorphology*, 95(3-4): 145-157.
323. Ferre Bueno,E., 1997. Estados erosivos en la cuenca media del Rio Andarax. *Cuadernos Geográficos*, 27: 153-169.
324. Finlayson,B.L., Gerits,J., and Van Wesemael,B., 1987. Crusted microtopography on badland slopes in Southeast Spain. *Catena*, 14: 131-144.
325. Fitzjohn,C., Ternan,J.L., and Williams,A.G., 1998. Soil moisture variability in a semi-arid gully catchment: implications for runoff and erosion control. *Catena*,

32(1): 55-70.

326. Fitzjohn,C., Ternan,J.L., Williams,A.G., Perez-Gonzalez,A., and De Alba,S., 2002. Dealing with soil variability: some insights from land degradation research in Central Spain. *Land degradation & Development*, 13: 141-150.
327. Fleskens,L. and Stroosnijder,L., 2007. Is soil erosion in olive groves as bad as often claimed? *Geoderma*, In Press, Corrected Proof.
328. Font,D., 2001. Aeolian susceptibility maps: methodology and applications. *Annals of Glaciology*, 32: 306-310.
329. Fortuin,A.R., Krijgsman,W., Hilgen,F.J., and Sierro,F.J., 2000. Late Miocene Mediterranean dessiccation: topography and significance of the "salinity crisis" erosion surface on-land in SE Spain: comment. *Sedimentary Geology*, 133: 167-174.
330. Francia-Martínez,J.R., Martínez-Raya,A., and Ruiz Gutiérrez,S., 2000. Erosión en suelos de olivar en fuertes pendientes. Comportamiento de distintos manejos de suelo. *Edafología*, 7(2): 147-155.
331. Francis,C., 1986. Soil erosion on fallow fields: an example from Murcia (Spain). *Papeles de Geografía física*, 11: 21-28.
332. Francis,C., Thornes,J.B., Romero-Díaz,M.A., and López-Bermúdez,F., 1986. Topographic controls of soil moisture, vegetation cover and degradation in a moisture stressed Mediterranean environment. *Catena*, 13: 211-225.
333. Francis,C., 1990. Soil erosion and organic matter losses on fallow land: a case study from SE Spain. In: J.Boardman, I.D.L.Foster, and J.A.Dearing (Editors), *Soil erosion on agricultural land*. Wiley & sons Ltd, Chichester, pp. 331-338.
334. Franco Mugica,F., García Antón,M., and Sainz Ollero,H., 1997. Impacto antrópico y dinámica de la vegetación durante los últimos 2000 años en la vertiente septentrional de la Sierra de Gredos: Navarredonda (Avila, España). *Revue de Paleobiologie*, 16(1): 29-45.
335. Fullen,M.A., Arnalds,O., Bazzoffi,P., Booth,C.A., Castillo,V., Kertesz,A., Martin,Ph., Ritsema,C., Solé-Benet,A., Souchère,V., Vandekerckhove,L., and Verstraeten,G., 2007. Government and agency response to soil erosion risk in Europe. In: J.Boardman and J.Poesen (Editors), *Soil Erosion in Europe*. John Wiley & sons Ltd, Chichester, UK, pp. 805-827.
336. Fuller,I.C., Wintle,A.G., Macklin,M.G., Lewin,J., and Passmore,D.G., 1998. River response to high-frequency climate oscillations in southern Europe over the past 200 k.y. *Geology*, 26(3): 275-278.
337. Fundación BSCH (ed). *Desertificación. Problemática y soluciones en la España de*

la Autonomías. Cuadernos de Sostenibilidad y Patrimonio Natural. 10, 1-66. 2006.  
Ref Type: Journal (Full)

338. Gabriels,D. Rain erosivity in Europe. Rubio, J. L., Morgan, R. P. C., Ansins, S., and Andreu, V. I, 99-108. 2002. Logroño, Geoforma Ediciones / CIDE. Man and soil at the third millenium.  
Ref Type: Conference Proceeding
339. Gallart,F. and Clotet-Perarnau,N., 1988. Some aspects of the geomorphic processes triggered by an extreme rainfall event: the november 1982 flood in the eastern pyrenees. In: A.M.Harvey and M.Sala (Editors), Geomorphic processes in environments with strong seasonal contrasts, vol I: hillslope processes. Catena Verlag, pp. 79-95.
340. Gallart,F., 1990. El papel de los sucesos lluviosos de baja frecuencia en la evolución geomorfológica de las áreas montañosas. In: J.M.García Ruíz (Editor), Geoecología de las áreas de montaña. Geoforma, Logroño, pp. 95-113.
341. Gallart,F. and Clotet-Perarnau,N., 1990. Geomorphic systems on the southern margin of the Pyrenees. Mountain Research and Development, 10(3): 215-226.
342. Gallart,F., Puigdefábregas,J., and Del Barrio,G., 1993. Computer simulation of High Mountain Terracettes as interaction between vegetation growth sediment movement  
54. Catena, 20(6): 529-542.
343. Gallart,F., Llorens,P., and Latron,J., 1994. Studying the role of old agricultural terraces on runoff generation in a small Mediterranean mountainous basin. Journal of Hydrology, 159: 291-303.
344. Gallart,F., 1995. The relative geomorphic work effected by four processes in rainstorms: a conceptual approach to magnitude and frequency. Catena, 25(1-4): 353-364.
345. Gallart,F., Latron,J., and Regüés,D., 1998. Hydrological and sediment processes in the research catchments of Vallcebre (Pyrenees). In: J.Boardman and D.Favis-Mortlock (Editors), Modelling erosion by water. Springer Verlag, Berlin, pp. 503-511.
346. Gallart,F., Solé,A., Puigdefabregas,J., and Lázaro,R., 2002. Badland systems in the Mediterranean. In: L.J.Bull and M.J.Kirkby (Editors), Dryland rivers: hydrology and geomorphology of semi-arid channels. John Wiley & sons, Chichester, pp. 299-326.
347. Gallart,F., Regüés,D., Latron,J., and Llorens,P., 2002. Estacionalidad de los procesos hidrológicos y el transporte de sedimentos en las cuencas de Vallcebre (Prepirienseo Catalán). In: E.Serrano (Editor), Estudios recientes (2000-2002) en Geomorfología. Patrimonio, montaña y dinámica territorial. Universidad de

Valladolid, Valladolid.

348. Gallart,F., Llorens,P., Latron,J., and Regüés,D., 2002. Hydrological processes and their seasonal controls in a small Mediterranean mountain catchment in the Pyrenees. *Hydrology and Earth System Sciences*, 6(3): 527-537.
349. Gallart,F. and Llorens,P., 2003. Catchment Management under Environmental Change: Impact of Land Cover Change on Water Resources. *Water International*, 28(3): 334-340.
350. Gallart,F., Llorens,P., Latron,J., and Regüés,D. Seasonal aspects of hydrological processes in the Vallcebre catchments (SE Pyrenees). Holko, L and Miklanek, P. *Interdisciplinary approaches in small catchment hydrology: monitoring and research.*, 1-6. 2003. Paris, UNESCO - International Hydrological Program. Technical documents in Hydrology, n° 67.  
Ref Type: Conference Proceeding
351. Gallart,F., Balasch,C., Regüés,D., and Soler,M. Escalas espaciales y temporales en la producción y transporte de sedimentos en una pequeña cuenca experimental de montaña mediterránea (Vallcebre, prepirineos centrales). 139-147. 2004. *Riesgos Naturales y antrópicos en Geomorfología (Actas de la VIII Reunión Nacional de Geomorfología)*, Toledo. Benito, G. and Diez-Herrero, A.  
Ref Type: Conference Proceeding
352. Garcia-Fayos,P., Hernández,J.L., and Rubio,J.L., 1989. Relaciones entre parámetros ambientales y erosionabilidad en suelos de las comarcas de Ayora y Hoya de Buñol (Valencia). *Options Méditerranéennes, série A: séminaires Méditerranéens*, 3: 327-330.
353. Garcia-Fayos,P. and Cerdà,A., 1997. Seed losses by surface wash in degraded Mediterranean environments. *Catena*, 29: 73-83.
354. Garcia-Fayos,P., 2000. Limitations to plant establishment on eroded slopes in SE Spain. *Journal of Vegetation Science*, 11(1): 77-86.
355. Garcia-Orenes,F., Guerrero,C., Mataix-Solera,J., Navarro-Pedreno,J., Gomez,I., and Mataix-Beneyto,J., 2005. Factors controlling the aggregate stability and bulk density in two different degraded soils amended with biosolids. *Soil and Tillage Research*, 82(1): 65-76.
356. Garcia-Ruiz,J.M., Marti-Bono,C., Lorente,A., and Beguería,S., 2002. Geomorphological consequences of frequent and infrequent rainfall and hydrological events in Pyrenees mountains of Spain. *Mitigation and adaptation strategies for global change*, 7: 303-320.
357. Garcia,C., Hernandez,T., Costa,F., and Barahona,A., 1996. Organic matter characteristics and nutrient content in eroded soils. *Environmental Management*, 20: 133-141.



358. Garcia,C., Hernandez,T., and Ros,M., 2001. The use of urban organic wastes in the control of erosion in a semiarid Mediterranean soil. *Soil Use and Management*, 17(4): 292-293.
359. Garcia,C. and Sala,M., 1998. Aplicación de fórmulas de transporte de fondo a un río de gravas: comparación con las tasas reales de transporte obtenidas en el río Tordera. *Ingeniería del Agua*, 5(1): 59-72.
360. Garcia,C., Laronne,J.B., and Sala,M., 1999. Variable source areas of bedload in a gravel bed stream. *Journal of Sedimentary Research*, 69(1): 39-43.
361. Garcia,C., Laronne,J.B., and Sala,M., 2000. Continuous monitoring of bedload flux in a mountain gravel-bed river. *Geomorphology*, 34(1-2): 23-31.
362. García-Estringana,P., Alonso Blázquez,N., Jimenez,L., Marqués,M.J., Bienes,R., and Alegre,J., 2003. Efecto de diferentes cubiertas arbustivas sobre la escorrentía y la erosión medidas con simulación de lluvia. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(3): 197-205.
363. García-Latorre,J., Garcia-Latorre,J., and Sanchez-Picon,A., 2001. Dealing with aridity: socio-economic structures and environmental changes in an arid Mediterranean region. *Land Use Policy*, 18(1): 53-64.
364. García-Pérez,J.D., Charlton,C., and Martin-Ruiz,P., 1995. Landscape changes as visible indicators in the social, economic and political process of soil erosion: a case study of the municipality of Puebla de Valles, Guadalajara Province, Spain. *Land Degradation and Rehabilitation*, 6(3): 149-161.
365. García-Pérez,J.D., 1999. Rhetoric and reality of reforestation methods for soil and water conservation in Guadalajara (Spain). *Land degradation & Development*, 10(2): 111-122.
366. García-Ruiz,J.M., Marti,C., Arnáez,J., Begueria,S., Lorente,A., and Seeger,M., 2000. Las cuencas experimentales de Arnas y San Salvador en el Pirineo central español: escorrentía y transporte de sedimento. *Cuadernos de Investigacion Geografica*, 26: 23-40.
367. García-Ruiz,J.M., López-Bermúdez,F., and Romero-Díaz,M.A., 2001. Geomorfología de vertientes y procesos de erosión - Hillslope georphy and erosion processes. In: A.Gómez-Ortiz and A.Pérez-González (Editors), *Evolución reciente de la Geomorfología española (1980-2000)*. Aportación española a la V conferencia internacional de Geomorfología (Tokio, 2001). SEG - UB - GEOFORMA, Barcelona, pp. 223-252.
368. García-Ruiz,J.M., Puigdefábregas,J., and Martín-Ranz,M.C., 1983. Diferencias espaciales en la respuesta hidrológica a las precipitaciones torrenciales de Noviembre de 1982 en el Pirineo central. *Estudios Geográficos*, 170-171: 291-310.

369. García-Ruíz, J.M. and Del Barrio, G., 1990. Effets géomorphologiques des activités humaines dans les milieux supraforestiers des Pyrénées espagnoles. *Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*, 61(2): 255-270.
370. García-Ruíz, J.M., Alvera, B., DelBarrio, G., and Puigdefábregas, J., 1990. Geomorphic processes above timberline in the Spanish Pyrenees. *Mountain Research and Development*, 10(3): 201-214.
371. García-Ruíz, J.M., Martínez Castroviejo, R., and Gómez Villar, A., 1990. La exportación de sedimentos por la red fluvial en áreas de alta montaña. In: J.M.García-Ruíz (Editor), *Geoecología de las áreas de montaña*. Geoforma Ediciones, Logroño, pp. 59-93.
372. García-Ruíz, J.M., Ruiz-Flaño, P., Lasanta, T., Montserrat, G., Martínez-Rica, J.P., and Pardini, G., 1991. Erosion in abandoned fields, what is the problem? In: M.Sala, J.L.Rubio, and J.M.García-Ruíz (Editors), *Soil erosion studies in Spain*. Geoforma, Logroño, pp. 97-108.
373. García-Ruíz, J.M., Lasanta, T., Martí, C., Gonzales, C., White, S., Ortigosa, L., and Flano, P.R., 1995. Changes in Runoff and Erosion as a Consequence of Land-Use Changes in the Central Spanish Pyrenees. *Physics and Chemistry of the Earth*, 20(3-4): 301-307.
374. García-Ruíz, J.M., Martí, C., González, C., Lasanta, T., Ortigosa, L., and Ruiz-Flaño, P., 1995. Sediment yield under different land uses in the Spanish Pyrenees. *Mountain Research and Development*, 15(3): 229-240.
375. García-Ruíz, J.M., White, S., Martí, C., Valero, B., Paz Errea, M., and Gómez Villar, A., 1996. La catástrofe del barranco de Aras (Biescas, Pirineo Aragonés) y su contexto espacio-temporal. Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC, Zaragoza.
376. García-Ruíz, J.M., Lasanta, T., Ruiz-Flaño, P., Ortigosa, L., White, S., González, C., and Martí, C., 1996. Land use changes and sustainable development in mountain areas: a case study in the Spanish Pyrenees. *Landscape Ecology*, 11(5): 267-277.
377. García-Ruíz, J.M., 1996. Marginación de tierras y erosión en áreas de montaña. In: T.Lasanta and J.M.García-Ruíz (Editors), *Erosión y recuperación de tierras en áreas marginales*. Instituto de Estudios Riojanos / SEG, Logroño.
378. García-Ruíz, J.M., González, C., Errea, M.P., Valero, B., Ortigosa, L., White, S., Lasanta, T., and Martí, C. Assessing the effects of land-use changes on sediment yield and channel dynamics in the Central Spanish Pyrenees. 151-158. 1997. Rabat. Human impact on erosion and sedimentation. Proc. Int. Symp., Rabat, Morocco, 1997.  
Ref Type: Conference Proceeding
379. García-Ruíz, J.M. and Gallart, F., 1997. Las cuencas experimentales como base para el estudio de la erosión y la desertificación. In: J.J.Ibáñez, B.L.Valero-Garcés, and

- C.Machado (Editors), El paisaje mediterráneo a través del espacio y del tiempo. Implicaciones en la desertificación. Geoforma Ediciones., Logroño, pp. 221-238.
380. García-Ruíz,J.M., Martí,C., White,S., Ortigosa,L., Lasanta,T., and González,C., 1997. Sediment sources during the traditional land-use system in the Spanish Pyrenees. *Physics and Chemistry of the Earth*, 22(3-4): 351-354.
  381. García-Ruíz,J.M., Lasanta,T., and Alberto,F., 1997. Soil erosion by piping in irrigated fields. *Geomorphology*, 20(3-4): 269-278.
  382. García-Ruíz,J.M. and Valero-Garcés,B.L., 1998. Historical geomorphic processes and human activities in the Central Spanish Pyrenees. *Mountain Research and Development*, 18(4): 309-320.
  383. García-Ruíz,J.M., 2000. Uncertainty assessment in the prediction of extreme rainfall events: an example from the central Spanish Pyrenees. *Hydrological Processes*, 14(5): 887-898.
  384. García-Ruíz,J.M., Lorente,A., González,P., Valero,B., Martí,C., and Beguería,S., 2002. El mega-slump de Biescas-Arguisal, Pirineo Central, y su posible contexto temporal. In: A.Pérez-González, J.Vegas, and M.J.Machado (Editors), *Aportaciones a la Geomorfología de España en el inicio del tercer milenio. GEOFORMA ?*, Barcelona, pp. 507-515.
  385. García Camarero,J., 2001. Programa de acción nacional contra la desertificación. *Ecosistemas*, 10(3): 1-4.
  386. García Güemes,J.C., 1996. Metodología para la evaluación de la emisión interanual de sedimentos por una cuenca vertiente. *Revista Montes*, 45: 22-24.
  387. García Salmeron,J., 1967. Erosión eólica. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. M.A., Madrid.
  388. García,J.L., 1996. Procedimientos de cálculo de la emisión de sedimentos. Métodos empleados en los proyectos de restauración hidrológico-forestal en España. *Revista Montes*, 45: 18-21.
  389. Garg,P.K. and Harrison,A.R., 1992. Land degradation and erosion risk analysis in SE Spain: a GIS approach. *Catena*, 19(5): 411-425.
  390. Garzón,G. and Alonso,A., 1996. El río Guadarrama, morfología y sedimentación actual en un cauce arenoso tipo braided. *Cuadernos de Geología Ibérica*, 21: 369-393.
  391. Gerits,J., Imeson,A.C., Verstraten,J.M., and Bryan,R., 1987. Rill development and badland rogolith properties. In: *Catena Supplement*. Braunschweig, pp. 141-160.
  392. Gimeno-Garcia,E., Andreu,V., and Rubio,J.L., 2007. Influence of vegetation

recovery on water erosion at short and medium-term after experimental fires in a Mediterranean shrubland. *Catena*, 69(2): 150-160.

393. Gimeno García,E., Andreu,V., and Rubio,J.L., 2000. Changes in organic matter, nitrogen and cations in soil as a result of fire and water erosion in a Mediterranean landscape. *Eur J Soil Science*, 51: 201-210.
394. Giovannini,G., Vallejo,R., Lucchesi,S., Bautista,S., Ciompi,S., and Llovet,J., 2001. Effects of land use and eventual fire on soil erodibility in dry Mediterranean conditions. *Forest Ecology and Management*, 147(1): 15-23.
395. Giraldez,J.V. and Fereres,E. Water erosion in olive orchards in Andalusia (Southern Spain): a review. European Geosciences Union. Geophysical Research Abstracts, 7. 2005. Viena, European Geosciences Union.  
Ref Type: Conference Proceeding
396. Giráldez,J.V., Laguna,A., and González,P., 1989. Soil conservation under minimum tillage techniques in Mediterranean dry farming. In: U.Schwertmann, R.J.Rickson, and K.Auerswald (Editors), *Soil erosion protection measures in Europe*. Catena Verlag, Cremlingen (Germany), pp. 139-147.
397. Giráldez,J.V., 1998. La erosión del suelo. In: R.M.Jiménez Díaz and J.Lamo de Espinosa (Editors), *Agricultura sostenible*. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, pp. 101-117.
398. Gisbert,J., Vallejos Izquierdo,Á., Pulido-Bosch,A., and Martin Rosales,W., 2002. Procesos de erosión acelerada en la cuenca alta del río Monachil (Granada). *Geogaceta*, 31: 151-154.
399. Gisbert,J.M., Ibáñez,S., Andres,G., and Marques,A., 2001. Estudio comparativo de diferentes métodos de cálculo del factor LS para la estimación de pérdidas de suelo por erosión hídrica. *Edafología*, 8(2): 57-66.
400. Gisbert,J.M., Ibáñez,S., Alvarez,S., Andres,G., Soler,R., and Marques,A. Effectiveness of the traditional soil and water conservation practices. Rubio, J. L., Morgan, R. P. C., Asins, S., and Andreu, V. 1, 845-858. 2002. Logroño, Geofoma Ediciones. *Man and soil at the third millenium*.  
Ref Type: Conference Proceeding
401. Gobierno de la Rioja, 2007. *Manual de restauración de minas a cielo abierto en la Rioja*. Logroño.
402. Gomes,L., Rajot,J.L., Alfaro,S.C., and Gaudichet,A., 2003. Validation of a dust production model from measurements performed in semi-arid agricultural areas of Spain and Niger. *Catena*, 52(3-4): 257-271.
403. Gomes,L., Arrue,J.L., Lopez,M.V., Sterk,G., Richard,D., Gracia,R., Sabre,M., Gaudichet,A., and Frangi,J.P., 2003. Wind erosion in a semiarid agricultural area of

Spain: the WELSONS project. *Catena*, 52(3-4): 235-256.

404. Gomez-Amelia,D. and Schnabel,S. Procesos sedimentológicos e hidrológicos en una pequeña cuenca bajo explotación de dehesa en Extremadura. 1, 55-63. 1992. *Estudios de Geomorfología en España. Actas de la II Reunión Nacional de Geomorfología.*  
Ref Type: Conference Proceeding
405. Gomez-Amelia,D. and Schnabel,S., 1996. Hidrología y erosión en ambientes de pastoreo extensivo. In: T.Lasanta and J.M.García-Ruíz (Editors), *Erosión y recuperación de tierras en áreas marginales.* Insituto de Estudios Riojanos / SEG, Logroño, pp. 137-154.
406. Gomez-Villar,A. and Garcia-Ruiz,J.M., 1997. The Role of Human Activities in the Development of Alluvial Fans. *Physics and Chemistry of the Earth*, 22(3-4): 345-349.
407. Gomez-Villar,A. and García-Ruiz,J.M., 2000. Surface sediment characteristics and present dynamics in alluvial fans of teh Central Spanish Pyrenees. *Geomorphology*, 34: 127-144.
408. Gomez-Villar,A. and Martinez-Castroviejo,R., 2003. Channel degradation as a response to erosion control works: a case study. In: M.Sala (Editor), *Soil erosion studies in spain.* Geoforma Ediciones, pp. 109-122.
409. Gomez Orea,D., 2004. *Recuperación de espacios degradados.* Mundi-Prensa, Madrid.
410. Gomez,J.A., Orgaz,F., Villalobos,F.J., and Fereres,E., 2002. Analysis of the effects of soil management on runoff generation in olive orchards using a physically based model. *Soil Use and Management*, 18: 191-198.
411. Gomez,J.A., Battanay,M., Renschler,C.S., and Fereres,E., 2004. Evaluating the impact of soil management on soil loss in olive orchards. *Soil Use and Management*, 19: 127-134.
412. Gomez,J.A., Romero,P., Giráldez,J.V., and Fereres,E., 2005. Experimental assessment of runoff and soil erosion in an olive grove on a Vertic soil in southern Spain as affected by soil management . *Soil Use and Management*, 20(4): 426-431.
413. Gomez,J.A. and Nearing,M.A., 2005. Runoff and sediment losses from rough and smooth soil surfaces in a laboratory experiment. *Catena*, 59(3): 253-266.
414. Gonzalez-Hidalgo,J.C., Pena-Monne,J.L., and De Luis,M., 2007. A review of daily soil erosion in Western Mediterranean areas. *Catena*, 71(2): 193-199.
415. González-Alonso,J.E., Picatoste,J.R., Gradolph,A., Moreno,J.V., Masa,R., and Navarro,J.A. Las precipitaciones máximas en 24 horas y sus períodos de retorno en

España. Un estudio por regiones. Centro de Publicaciones - Secretaría Gral.Técnica - MIMAM. [0 (Introducción y Metodología), 1 (Galicia), 2 (Asturias y Cantabria), 3 (País Vasco), 4 (Aragón, Navarra y La Rioja), 5 (Cataluña), 6 (Valencia), 7 (Murcia), 8 (Andalucía Oriental), 9 (Andalucía Occidental), 10 (Extremadura), 11 (Madrid y Castilla-La Mancha), 12 (Castilla y León), 13 (Baleares), 14 (Canarias)]. 1999. Madrid, Instituto Nacional de Meteorología, Ministerio de Medio Ambiente. Ref Type: Serial (Book,Monograph)

416. González-Cristobal,P., 2005. Tecnologia de Regeneración de Suelos en las Grandes Obras Publicas. Hidrosiembra y Lucha contra la Erosión. Montes, 21: 13-17.
417. González-del-Tanago,M., 1991. La ecuación universal de pérdida de suelo. Pasado, presente y futuro. Ecología, 5: 13-50.
418. González-del-Tanago,M., 1993. Erosión real y erosión potencial. Principales métodos para su estimación. Montes, 34: 31-40.
419. González-del-Tanago,M., Cañadas,N., Blanco,R., and Terna,L. Erosión bajo diferentes cubiertas vegetales en suelo de rañas de Guadalajara. 227-237. 1994. Sociedad Española de Geomorfología. Geomorfología de España - Actas de la III Reunión Nacional de Geomorfología. Ref Type: Conference Proceeding
420. González-Diez,A., Salas,L., Diaz de Teran,J.R., and Cendrero,A., 1996. Late Quaternary climate changes and mass movement frequency and magnitude in the Cantabrian region, Spain. Geomorphology, 15(3-4): 291-309.
421. González-Diez,A., Remondo,J., Diaz de Teran,J.R., and Cendrero,A., 1999. A methodological approach for the analysis of the temporal occurrence and triggering factors of landslides. Geomorphology, 30(1-2): 95-113.
422. González-Hidalgo,J.C. and Echeverría,M.T., 1990. Cuantificación de procesos de erosión en el semiárido aragonés. Conceptualización e instalación de una estación experimental. Azara, 2: 21-32.
423. González-Hidalgo,J.C., Echeverría,M.T., and PellicerCorellano,F., 1991. Erosion and ecology in the middle Ebro basin. Slope aspect as a factor of erosional processes. An introduction approach. In: M.Sala, J.L.Rubio, and J.M.García-Ruíz (Editors), Soil erosion studies in Spain. Geoforma Ediciones, Logroño, pp. 123-135.
424. González-Hidalgo,J.C., 1994. Efectos de la superficie protegida en la variación espacial de la producción de sedimentos. Cuaternario y Geomorfología, 8: 65-76.
425. González-Hidalgo,J.C., Echeverría,M.T., Raventos,J., and Dominguez,G., 1996. Consideraciones sobre la dinámica geomorfológica actual de laderas semiáridas en la depresión del Ebro. In: A.Grnadal d'Andrade and J.Pagés Valcarlos (Editors), IV Reunión de Geomorfología. Sociedad Española de geomorfología., O Castro (Coruña), pp. 297-311.

426. González-Hidalgo, J.C. Los índices de agresividad de la lluvia y su aplicación en la valoración de la erosión del suelo. [10], 5-37. 1996. Logroño, Sociedad Española de Geomorfología - Geoforma. Cuadernos de la S.E.G.  
Ref Type: Serial (Book, Monograph)
427. González-Hidalgo, J.C., Echeverría, M.T., and Vallejo, V.R., 1999. Selective transport of sediment related to rainfall kinetic energy, plant cover-stoniness and clearing. *Zeitschrift für Geomorphologie Neue Folge*, 43: 255-266.
428. González-Hidalgo, J.C., DeLuis, M., and Peña, J.L., 2005. Los eventos extremos de precipitación, la variabilidad del clima y la erosión del suelo. Reflexiones ante el cambio global en los sistemas mediterráneos. *Cuaternario y Geomorfología*, 19(1-2): 49-62.
429. González-Hidalgo, J.C., Echeverría, M.T., Vicente, M.A., and Dominguez, G., 2007. Aproximación al efecto de la longitud de parcela y pendiente en la producción de flujo superficial y sedimento en microparcels del bajo Valle del Huerva (Provincia de Zaragoza, España). *Cuaternario y Geomorfología*, 9(1-2): 51-58.
430. González, C., Garcia-Ruiz, J.M., Marti, C., White, S., Errea, M.P., and Arnaez, J., 1997. Sediment Sources in a Small, Abandoned Farmland Catchment, Central Spanish Pyrenees. *Physics and Chemistry of the Earth*, 22(3-4): 291-293.
431. Gracia, C. and Hernandez, T., 1997. Biological and biochemical indicators in derelict soils subject to erosion. *Soil Biology and Biochemistry*, 29(2): 171-177.
432. Grove, A.T. and Rackham, O., 2001. Badlands. In: *The nature of Mediterranean Europe. An ecological history*. Yale University Press, London, pp. 271-287.
433. Grove, A.T. and Rackham, O., 2001. *The nature of Mediterranean Europe. An ecological history*. Yale University Press, London.
434. Guerra, A. Mapa de suelos de España a escala 1:1.000.000. 1968. Madrid, Instituto Nacional de Edafología y Agrobiología, CSIC.  
Ref Type: Map
435. Guerra, J.A., Arbelo, C.D., Rodriguez Rodriguez, A., and Mora, J.L., 2003. Erosión diferencial de Andosoles y Aridisoles en dos zonas climáticas de la isla de Tenerife. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(2): 229-237.
436. Guerrero-Campo, J., Montserrat-Martí, G., Alberto, F., Hogson, J., and García-Ruiz, J.M., 1999. Plant community patterns in a gypsum area of NE Spain. I. Interactions with topographic factors and soil erosion. *Journal of Arid Environments*, 41(4): 401-410.
437. Guerrero-Campo, J., Alberto, F., Maestro, M., Hogson, J., and Montserrat-Martí, G., 1999. Plant community patterns in a gypsum area of NE Spain. II. Effects of ion washing on topographic distribution of vegetation. *Journal of Arid Environments*,

41(411): 419.

438. Guerrero-Campo, J., 2000. Effects of soil erosion on the floristic composition of plant communities on marl in NE Spain. *Journal of Vegetation Science*, 11(3): 329-336.
439. Guerrero-Campo, J. and Montserrat-Martí, G., 2004. Comparison of floristic changes on vegetation affected by different levels of soil erosion in Miocene clays and Eocene marls from NE Spain. *Plant Ecology*, 173: 83-93.
440. Guillen, J., Díaz, J.I., and Palanques, A., 1992. Cuantificación y evolución durante el siglo XX de los aportes de sedimento transportado como carga de fondo por el río Ebro al medio marino. *Rev. Soc. Geol. España*, 5: 27-37.
441. Guillen, J. and Palanques, A., 1992. Sediment dynamics and hydrodynamics in the lower course of a river regulated by dams. *Sedimentology*, 39: 567-579.
442. Gurrea Guerrero, M.M., Jiménez Martínez, M.A., Berrad, F., and Garcia-Rossel, L., 1995. La vegetación en una zona de badlands (Albox-Almería). *Studia Oecología*, XII: 173-183.
443. Gutierrez-Elorza, M. and Pena-Monne, J.L., 1998. Geomorphology and late Holocene climatic change in Northeastern Spain. *Geomorphology*, 23(2-4): 205-217.
444. Gutierrez-Elorza, M., 2006. Erosión e influencia del cambio climático. *Cuaternario y Geomorfología*, 20(3-4): 45-59.
445. Gutierrez Elorza, M. and Gutierrez Santolalla, F., 1998. Geomorphology of the Tertiary gypsum formations in the Ebro Depression (Spain). *Geoderma*, 87(1-2): 1-29.
446. Gutierrez, M., Sancho, C., Benito, G., Sirvent, J., and Desir, G., 1997. Quantitative study of piping processes in badland areas of the Ebro Basin, NE Spain. *Geomorphology*, 20(3-4): 237-253.
447. Gutierrez, M., Gutierrez, F., and Desir, G., 2006. Considerations on the chronological and causal relationships between talus flatirons and palaeoclimatic changes in central and northeastern Spain. *Geomorphology*, 73(1-2): 50-63.
448. Gutiérrez Elorza, M., 1994. *Geomorfología de España*. Editorial Rueda, Madrid.
449. Gutiérrez Elorza, M., Sancho, C., Desir, G., Sirvent, J., Benito, G., and Calvo, A., 1995. Erosión hídrica en terrenos arcillosos y yesíferos de la depresión del Ebro. Editorial Kronos, Zaragoza.
450. Gutiérrez, F., Desir, G., and Gutiérrez, M., 2003. Causes of the catastrophic failures of an earth dam built on gypsiferous alluvium and dispersive clays (Altorricon, ...



- Huesca province, NE Spain). *Environmental Geology*, 43: 842-851.
451. Harvey, A.M., 1982. The role of piping in the development of badlands and gully systems in south-east Spain. In: R. Bryan and A. Yair (Editors), *Badlands: Geomorphology and piping*. Geo books, Norwich, pp. 317-335.
  452. Harvey, A.M., 1984. Aggradation and dissection sequences on Spanish alluvial fans: influence on morphological development. *Catena*, 11: 289-304.
  453. Harvey, A.M., 1984. Geomorphological response to an extreme flood: a case from SE Spain. *Earth Surface Processes and Landforms*, 9: 267-279.
  454. Harvey, A.M., 1989. The occurrence and role of arid zone alluvial fans. In: D.S.G. Thomas (Editor), *Arid Zone Geomorphology*. Halsted Press, London, pp. 136-158.
  455. Harvey, A.M., 2002. Effective timescales of coupling within fluvial systems. *Geomorphology*, 44: 175-201.
  456. Harvey, A.M., 2002. The relationships between alluvial fans and fan channels within Mediterranean mountain fluvial systems. In: L.J. Bull and M.J. Kirkby (Editors), *Dryland rivers: hydrology and geomorphology of semi-arid channels*. John Wiley & sons, Chichester, pp. 205-226.
  457. Harvey, A.M., 2003. Dissected alluvial fans in SE Spain. *Catena*, 5: 177-211.
  458. Harvey, A.M., Foster, G., Hannam, J., and Mather, A.E., 2003. The Tabernas alluvial fan and lake system, southeast Spain: applications of mineral magnetic and pedogenic iron oxide analyses towards clarifying the Quaternary sediment sequences. *Geomorphology*, 50(1-3): 151-171.
  459. Harvey, A.M., 2007. High sinuosity bedrock channels: response to rapid incision - examples in SE Spain. *Cuaternario y Geomorfología*, 21(3-4): 21-47.
  460. Houghton, P., 2002. Tectonics and sedimentation: the evolving turbidite systems of the Tabernas basin. In: A.E. Mather, J.M. Martin, A.M. Harvey, and J.C. Braga (Editors), *A field guide to the Neogene sedimentary basins of the Almería province, SE Spain*. Blackwell, pp. 89-114.
  461. Hein, L., 2007. ASSESSING THE COSTS OF LAND DEGRADATION: A CASE STUDY FOR THE PUENTES CATCHMENT, SOUTHEAST SPAIN. *Land degradation & Development*, 8: 631-642.
  462. Hereter, A., Verdu, A.M.C., Ballesteros, r., and Josa, R., 2001. Fertilización en la revegetación de áreas degradables en el Pre-Pirineo catalán. *Edafología*, 8(3): 63-69.
  463. Hereter, A., Josa, R., and Candela, X., 2002. Changes in particle size distribution

influenced by organic matter and mechanical or ultrasonic dispersion. *Commun. Soil Sci. Plant Anal*, 33(7-8): 1351-1362.

464. Hereter,A., Jorba,M., and Josa,R., 2003. Efectos de la aplicación de lodos de depuradora en la restauración de suelos de canteras de piedra caliza sobre la fertilidad de los sustratos. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(3): 115-121.
465. Hidalgo,J.C.G., Raventos,J., and Echevarria,M.T., 1997. Comparison of sediment ratio curves for plants with different architectures. *Catena*, 29(3-4): 333-340.
466. Hill,J. Data collection on Mediterranean soils, erosion, land cover and land use with remote sensing satellites. *Option Méditerranéennes: Etat de l'Agriculture en Méditerranée.Les sols dans la région méditerranéenne : utilisation, gestion et perspectives d'évolution [1]*, 229-249. 1993. CIHEAM.  
Ref Type: Serial (Book,Monograph)
467. Hooke,J.M. and Mant,J.M., 2000. Geomorphological impacts of a flood event on ephemeral channels in SE Spain. *Geomorphology*, 34: 163-180.
468. Hooke,J.M. and Mant,J.M., 2002. Morpho-dynamics of ephemeral streams. In: L.J.Bull and M.J.Kirkby (Editors), *Dryland rivers: hydrology and geomorphology of semi-arid channels*. John Wiley & sons, Chichester, pp. 173-204.
469. Hooke,J.M., 2006. Human impacts on fluvial systems in the Mediterranean region. *Geomorphology*, 79(3-4): 311-335.
470. Hulme,M. and Sheard,M. Escenarios de cambio climático para la península ibérica. 1999. Norwich, UK, Unidad de Investigación Climática.  
Ref Type: Pamphlet
471. Hurlimann,M., Copons,R., and Altimir,J., 2006. Detailed debris flow hazard assessment in Andorra: A multidisciplinary approach. *Geomorphology*, 78(3-4): 359-372.
472. Ibañez,C., Prat,N., and Canicio,A., 1996. Changes in the hydrology and sediment transport produced by large dams on the lower Ebro basin and its estuary. *Regulated rivers: research and management*, 12: 51-62.
473. Ibañez,J.J., Jiménez Ballesta,R., and Conde,P. Degradación de suelos por efecto antrópico en la región mediterránea. 17-28. 2003. *Perspectivas de la degradación del suelo. Libro de ponencias del I simposio nacional sobre control de la erosión y degradación del suelo*.  
Ref Type: Conference Proceeding
474. ICONA. Paisajes erosivos en el sureste español: ensayo de metodología para el estudio de su cualificación y cuantificación. *Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y alimentación Secretaría Genral Técnica*. [26], 1-67. 1982. Madrid, Servicio de publicaciones agrarias. Monografías.

Ref Type: Serial (Book,Monograph)

475. ICONA. Mapa de Estados erosivos. Cuenca hidrográfica del Segura. 1987. Madrid, ICONA.  
Ref Type: Map
476. ICONA. Mapa de Estados erosivos. Cuenca hidrográfica del Tajo. 1987. Madrid, ICONA-MAPA.  
Ref Type: Map
477. ICONA. Mapa de Estados erosivos. Cuenca hidrográfica del Guadalquivir. 1987. Madrid, ICONA-MAPA.  
Ref Type: Map
478. ICONA, 1988. Agresividad de la lluvia en España. Valores del factor R de la ecuación universal de pérdidas de suelo. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
479. ICONA. Mapa de Estados erosivos. Cuenca hidrográfica del Júcar. 1988. Madrid, ICONA-MAPA.  
Ref Type: Map
480. Imeson, A.C. and Vis, M., 1984. Assessing soil aggregate stability by water-drop impact and ultrasonic dispersion. *Geoderma*, 34: 185-200.
481. Imeson, A.C. and Verstraten, J.M., 1985. The erodibility of high calcareous soil material from southern Spain. *Catena*, 12: 291-306.
482. Imeson, A.C. and Verstraten, J.M., 1988. Rills on badland slopes: a physico-chemically controlled phenomenon. In: *Catena Supplement*. Catena Verlag, Braunschweig, pp. 139-150.
483. Imeson, A.C. and Verstraten, J.M., 1989. The microaggregation and erodibility of some semi-arid and mediterranean soils. In: *Catena Supplement*. Catena Verlag, Cremlingen, pp. 11-24.
484. Imeson, A.C., Lavee, H., Calvo, A., and Cerda, A., 1998. The erosional response of calcareous soils along a climatological gradient in Southeast Spain. *Geomorphology*, 24(1): 3-16.
485. Imeson, A.C. and Prinsen, H.A.M., 2004. Vegetation patterns as biological indicators for identifying runoff and sediment source and sink areas for semi-arid landscapes in Spain. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 104(2): 333-342.
486. Inbar, M. and Sala, M., 1992. Some hydrologic effects of urbanisation in Catalan rivers. *Catena*, 19: 363-378.
487. Inbar, M., 2003. Rates of fluvial erosion in basins with a Mediterranean type

climate. *Catena*, 19(3-4): 393-409.

488. Ingelmo-Sánchez,F., 1990. The role of soil physics in fighting soil degradation. A case study in the Valencia region, Spain. *Pirineos*, 136: 47-58.
489. Ingelmo-Sánchez,F., Ibáñez,A., Pomares,F., García,J., and Mares,M. Measures for soil protection in citrus orchards and in abandoned fields in the community of Valencia (Spain). Rodriguez, A., Jimenez, C. C., and Tejedor, M. L. 431-439. 1998. Logroño, Geoforma. The soil as a strategic resource: degradation processes and conservation measures.  
Ref Type: Conference Proceeding
490. Instituto Juan Sebastián Elcano,C. Conclusiones. Instituto Juan Sebastián Elcano, CSIC. Estudios Geográficos 170-171, 311-316. 1983. Madrid, CSIC. Lluvias excepcionales e inundaciones en la vertiente mediterránea oriental española en octubre-noviembre de 1982.  
Ref Type: Conference Proceeding
491. Instituto Juan Sebastián Elcano,C. Lluvias excepcionales e inundaciones en la vertiente mediterránea oriental española en octubre-noviembre de 1982. -. Estudios Geográficos 170-171, 5-316. 1983. Madrid, CSIC. -. 983.  
Ref Type: Conference Proceeding
492. Jardí,M. and Peña,J.C. Estudi dels principals processos hidromorfològics a la serra del Corredor. 131-136. 2001. *III Trobada d'Estudiosos del Montnegre i el Corredor, Monografies, 32* .  
Ref Type: Conference Proceeding
493. Jetten,V., Boiffin,J., and De Roo,A., 1996. Defining monitoring strategies for runoff and erosion studies in agricultural catchments: a simulation approach. *Eur J Soil Science*, 47: 579-592.
494. Jimenez-Hornero,F.J., Laguna,A., and Giraldez,J.V., 2005. Evaluation of linear and nonlinear sediment transport equations using hillslope morphology. *Catena*, 64(2-3): 272-280.
495. Jimenez,L., Ramirez,J., Garcia-Ormaechea,S., Marqués,M.J., García-Estringana,P., Alonso,N., and Bienes,R., 2003. Aplicación de la lluvia simulada para el estudio del comportamiento hidrológico de *RÉtama Sphaerocarpa* en suelos franco-arcillosos de la zona este de la Comunidad de Madrid. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(3): 85-91.
496. Jiménez Martínez,M.A., Berrad,F., and Gurrea Guerrero,M.M. Distribución de la vegetación, microtopografía y humedad en relación con unidades geomorfológica en una zona de badlands (Albox-Almeria). 1, 139-149. 1992. Estudios de Geomorfología en España. Actas de la II Reunión Nacional de Geomorfología. López-Bermúdez, F., Conesa-Garcia, C., and Romero-Díaz, M. A.  
Ref Type: Conference Proceeding

497. Jones,A.P., 2000. Late quaternary sediment sources, storage and transfers within mountain basins using clast lithological analysis: Pineta Basin, central Pyrenees, Spain. *Geomorphology*, 34(3-4): 145-161.
498. Jones,S.J., 2002. Transverse rivers draining the Spanish Pyrenees: large scale patterns of sediment erosion and deposition. *Geological Society Special Publication*, 191: 171-185.
499. Jorba,M., Romanya,J., Rovira,P., Hereter,A., Josa,R., and Vallejo,V.R., 2002. Evaluación retrospectiva. La restauración ecológica aplicada a la minería a cielo abierto en Cataluña. *Ingeopres*, 106: 56-63.
500. Jorba,M., Calvo,S., Josa,R., and Vallejo,V.R., 2003. La siembra de una gramínea autóctona (*lastón*, *Brachypodium retusum*) para la restauración ecológica de canteras. *Ingeopres*, 122: 68-74.
501. Jorba,M. and Andres,P., 2008. Effects of sewage sludge on the establishment of the herbaceous ground cover after soil restoration. *Journal of Soil And Water Conservation*, 55(3): 322-327.
502. Jordan,A., Martinez-Zavala,L., and Bellinfante,N., 2008. Heterogeneity in soil hydrological response from different land cover types in southern Spain. *Catena*, 74(2): 137-143.
503. Josa,R., Jorba,M., Hereter,I., and Vallejo,R., 2003. Los rechazos minerales procedentes de la explotación de calizas. Limitaciones para su uso como sustrato para la restauración ecológica. *Ingeopres*, 116: 42-47.
504. Juan,P., Mateu,J., Antolín,C., and Añó Vidal,C. Geostatistical methods to predict water erosion risk in the Rincón de Ademuz (Spain). 2, 1975-1987. 2002. Logroño, Geoforma. Man and soil at the third millenium. III Internatinal Congress of the ESSC.  
Ref Type: Conference Proceeding
505. Julien,P.Y. and González-delTanago,M., 1991. Spatially varied soil erosion under different climates. *Hydrological Sciences Journal*, 36(6): 511-524.
506. Kirkby,M.J., Atkinson,K., and Lockwood,J., 1990. Aspect, vegetation cover and erosion on semi-arid hillslopes. In: J.B.Thornes (Editor), *Vegetation and erosion: Processes and environments*. John Wiley & Sons Ltd, pp. 25-39.
507. Kirkby,M.J. and Bull,L.J., 2000. Some factors controlling gully growth in fine-grained sediments: a model applied in southeast Spain. *Catena*, 40(2): 127-146.
508. Kirkby,M.J., Bracken,L., and Reaney,S., 2002. THE INFLUENCE OF LAND USE, SOILS AND TOPOGRAPHY ON THE DELIVERY OF HILLSLOPE RUNOFF TO CHANNELS IN SE SPAIN. *Earth Surface Processes and Landforms*, 27: 1459-1473.

509. Kirkby,M.J., Bull,L.J., Poesen,J., Nachtergaele,J., and Vandekerckhove,L., 2003. Observed and modelled distributions of channel and gully heads--with examples from SE Spain and Belgium. *Catena*, 50(2-4): 415-434.
510. Kosmas,C., Danalatos,N., López-Bermúdez,F., and Romero-Díaz,M.A., 2002. The effect of land use on soil erosion and land degradation under Mediterranean conditions. In: N.A.Geeson, C.J.Brandt, and J.B.Thornes (Editors), *Mediterranean desertification: a mosaic of processes and responses*. John Wiley & sons, Chichester, pp. 57-70.
511. La Roca,N. and Calvo-Cases,A., 1988. Slope evolution by mass movements and surface wash (Valls d'Alcoi, Alicante, Spain). In: *Catena Verlag*, pp. 95-102.
512. Lado,M., Paz,A., and Ben Hur,M., 2004. Organic Matter and Aggregate Size Interactions in Infiltration, Seal Formation, and Soil Loss. *Soil Sci Soc Am J*, 68(3): 935-942.
513. Laguna,A. and Giráldez,J.V., 1993. The description of soil erosion through a kinematic wave model. *Journal of Hydrology*, 145: 65-82.
514. Lajournade,C., Martignac,F., Beaufrere,C., and Lalanne-Berdouticq,G., 1998. La catastrophe de Biescas du 7 Aout 1996; analyse de la crue torrentielle du rio Aras dans les Pyrenees aragonaises (Espagne). *Houille Blanche*, 53(5-6): 128-137.
515. Lasanta,T., Ruiz-Flaño,P., Ortigosa,L., and García-Ruiz,J.M., 1994. Cultivo frente a abandono de tierras en laderas de montaña: primeros resultados hidromorfológicos. In: J.M.García-Ruiz and T.Lasanta (Editors), *Efectos geomorfológicos del abandono de tierras*. SEG, Zaragoza, pp. 83-93.
516. Lasanta,T., Perez Rontoné,M.C., and García-Ruiz,J.M., 1994. Efectos hidromorfológicos de diferentes alternativas de retirada de tierras en ambientes semiáridos de la depresión del Ebro. In: J.M.García-Ruiz and T.Lasanta (Editors), *Efectos geomorfológicos del abandono de tierras*. SEG, Zaragoza, pp. 69-82.
517. Lasanta,T., Garcia-Ruiz,J.M., Perez-Rontome,C., and Sancho-Marcen,C., 2000. Runoff and sediment yield in a semi-arid environment: the effect of land management after farmland abandonment. *Catena*, 38(4): 265-278.
518. Lasanta,T., 2001. Marginal lands and erosion in terraced fields in th Mediterranean mountains: a case study in the Camero Viejo (Northwestern Iberian System, Spain). *Mountain Research and Development*, 21(1): 69-76.
519. Lasanta,T., 2003. Gestión agrícola y erosión del suelo en la cuenca del Ebro: el estado de la cuestión. *Zubía*, 21: 71-96.
520. Lasanta,T. and Cerda,A., 2005. Long-term erosional responses after fire in the Central Spanish Pyrenees: 2. Solute release. *Catena*, 60(1): 81-100.

521. Lazaro,R., Canton,Y., Sole-Benet,A., Bevan,J., Alexander,R., Sancho,L.G., and Puigdefabregas,J., 2008. The influence of competition between lichen colonization and erosion on the evolution of soil surfaces in the Tabernas badlands (SE Spain) and its landscape effects. *Geomorphology*, In Press, Corrected Proof.
522. Lázaro,R. and Puigdefabregas,J., 1994. Distribución de la vegetación terofítica en relación con la geomorfología en áreas acarcavadas cerca de Tabernas, Almería. *Monografías de Flora y Vegetación Béticas*, 7(8): 127-154.
523. Lázaro,R. and Puigdefábregas,J., 2000. Erosión y desertificación en Almería: aclarando conceptos. In: M.Carmona and M.Sánchez (Editors), *Desertificación en Almería.De los tópicos y malentendidos a las causas y consecuencias*. Grupo Ecologista Mediterráneo, Almería, pp. 21-29.
524. Lillo Carpio,M., 2000. **LA HUERTA DE MURCIA COMO EJEMPLO DE ESCORRENTÍA DERIVADA INSCRITA EN LLANURA DE CRECIDA**. *Papeles de Geografía*, 32: 61-75.
525. Linares,R., Rosell,J., Pallí,L., and Roqué,C., 2002. Afforestation by slope terracing accelerates erosion. Acase study in the Barranco de Barcedana (Conca de Tremp, NE Spain). *Environmental Geology*, 42: 11-18.
526. Lizhong Yu and Frank Oldfield, 1993. Quantitative sediment source ascription using magnetic measurements in a reservoir-catchment system near Nijar, S.E. Spain. *Earth Surface Processes and Landforms*, 18: 441-454.
527. Lledó,M.J. and Escarré,A., 1985. Datos preliminares de la exportación de materia disuelta y particulada en una cuenca de encinar. *Cuadernos de Investigación Geográfica*, 11: 55-64.
528. Llorens,P. and Gallart,F. Short-term sediment budget for a small drainage basin in a mountaineous abandoned farming area. *IAHS*. 63-71. 1991. Peters,N.E. *IAHS Publication, 203: Sediment and stream quality in a changing environment*. Proc. symposium, vienna, 1991.  
Ref Type: Conference Proceeding
529. Llorens,P., Latron,J., and Gallart,F., 1992. Analysis of the role of agricultural abandoned terraces on the hydrology and sediment dynamics in a small mountainous basin, (High Llobregat, eastern Pyrenees). *Pirineos*, 139: 27-46.
530. Llorens,P., Queralt-Mitjans,I., and Plana,F. Balance de sedimentos y caracterización de los materiales de las áreas fuente y los sedimentos transportados en una pequeña cuenca de campos abandonados (Cal Parisa). 1, 83-92. 1992. *Estudios de Geomorfología en España*. Actas de la II Reunión Nacional de Geomorfología. López-Bermúdez, F., Conesa-Garcia, C., and Romero-Díaz, M. A.  
Ref Type: Conference Proceeding
531. Llorens,P. and Gallart,F., 1992. Small basin response in a Mediterranean

mountainous abandoned farming area: Research desing and preliminary results. *Catena*, 19: 309-320.

532. Llovet,J., 2005. Degradación del suelo posterior al fuego en condiciones mediterráneas. Identificación de factores de riesgo. PhD Universitat d'Alacant - Dept d'Ecologia.
533. Lopez-Moreno,J.I., Beguería,S., and García-Ruíz,J.M., 2006. Trends in high flows in the central Spanish Pyrenees: response to climatic factors or to land-use change? *Hydrological Sciences Journal*, 51(6): 1039-1050.
534. Lopez Arias,M., Grau Corbí,J.M., and (coordinadores), 2005. Metales pesados, materia orgánica y otros parámetros de la capa superficial de los suelos agrícolas y de pastos de España peninsular. I. Resultados globales. II. Resultados por provincias. Depto de Medio Ambiente / INIA, Madrid.
535. Lopez Cadenas,F. and y otros 25 colaboradores, 2003. La ingeniería en los procesos de desertificación. TRAGSA.
536. Lopez Periago,E. and Soto,B., 2004. Modeling wash load transport of soil in a headwater catchment cultivated by non-tillage methods. *Journal of Hydrology*, 287(1-4): 19-33.
537. Lopez,M.V., Arrue,J.L., Gomes,L., Sabre,M., and Gracia,R., 1998. Tillage effects on soil surface conditions and dust emission by wind erosion in semiarid Aragon (NE Spain). *Soil and Tillage Research*, 45(1-2): 91-105.
538. Lopez,M.V., 1998. Wind erosion in agricultural soils: an example of limited supply of particles available for erosion. *Catena*, 33(1): 17-28.
539. Lopez,M.V., Gracia,R., and Arrue,J.L., 2000. Effects of reduced tillage on soil surface properties affecting wind erosion in semiarid fallow lands of Central Aragon. *European Journal of Agronomy*, 12(3-4): 191-199.
540. Lopez,M.V., Gracia,R., and Arrúe,J.L., 2001. An evaluation of wind erosion hazard in fallow lands of semi-arid Aragon (NE Spain). *Journal of Soil And Water Conservation*, 56(3): 212-219.
541. Lopez,M.V., Moret,D., Gracia,R., and Arrue,J.L., 2003. Tillage effects on barley residue cover during fallow in semiarid Aragon. *Soil and Tillage Research*, 72(1): 53-64.
542. Lopez,M.V., Dios Herrero,J.M., Hevia,G.G., Gracia,R., and Buschiazzo,D.E., 2007. Determination of the wind-erodible fraction of soils using different methodologies. *Geoderma*, 139(3-4): 407-411.
543. Lorente,A., Martí,C., Beguería,S., Arnáez,J., and Garcia-Ruiz,J.M., 2000. La exportación de sedimento en suspensión en una cuenca de campos abandonados,



Pirineo Central español. Cuaternario y Geomorfología, 14(1-2): 21-34.

544. Lorente,A., García Ruíz,J.M., Beguería,S., and Arnáez,J., 2002. Factors explaining the spatial distribution of hillslope debris flows. *Mountain Research and Development*, 22(1): 32-39.
545. Lozano Cantero,F.J., Mendoza Fernández,A.J., and eds., 2006. Caracterización, degradación y uso de suelos con un fin: el desarrollo sostenible. Editorial Universidad de Almería, Almería.
546. Lozano,F.J., Sánchez Gomez,S.T., Sánchez Garrido,J.A., and Pugnaire,F.I., 1998. Water erosion risk in the natural park of Cabo de Gata-níjar (Almería, Spain). In: A.Rodríguez, C.C.Jimenez, and M.L.Tejedor (Editors), *The soil as a strategic resource: degradation processes and conservation measures*. GEOFORMA, Logroño, pp. 77-89.
547. Lozano,F.J., Asensio,C.M., Ortega,E., and Sierra,C., 2005. Evaluación de la erosión hídrica en el parque natural Cabo de Gata - Níjar, Almería. *Edafología*, 2: 143-151.
548. López-Bermúdez,F., Navarro-Hervás,F., and Montaner Salas,E., 1979. Inundaciones catastróficas, preipitaciones torrenciales y erosión en la provincia de Murcia. *Papeles de Geografía física*, 8: 49-92.
549. López-Bermúdez,F. and Gutiérrez Escudero,J.D., 1982. Estimación de la erosión y aterramiento de embalses en la cuenca hidrográfica del río Segura. *Cuadernos de Investigación Geográfica*, VIII: 3-18.
550. López-Bermúdez,F. and Gutierrez Escudero,J.D., 1983. Descripción y experiencias de la avenida e inundaciones de Octubre de 1982 en la Cuenca del Segura. *Estudios Geográficos*, 170-171: 87-120.
551. López-Bermúdez,F., Romero-Díaz,M.A., Ruiz García,A., Fisher,G.C., Francis,C., and Thornes,J.B., 1984. Erosión y ecología de la España semiárida. Cuenca de Mula, Murcia. *Cuadernos de Investigación Geográfica*, X(113): 126.
552. López-Bermúdez,F., 1985. La erosión hídrica en el dominio mediterráneo español. Percepción y diagnóstico geográfico. *Cuadernos de Geografía*, 4-5: 7-26.
553. López-Bermúdez,F., 1985. Sequía, aridez y desertificación en Murcia. Academia Alfonso X el Sabio, Murcia.
554. López-Bermúdez,F., 1986. Evaluación de la erosión hídrica en las áreas receptoras de los embalses de la cuenca del Segura. Aplicación de la USLE. In: F.López-Bermúdez and J.B.Thornes (Editors), *Estudios de Geomorfología del Sur de España*. Universidad de Murcia, Murcia, pp. 93-99.
555. López-Bermúdez,F. and Torcal Sáinz,L., 1986. Procesos de erosión en túnel (píping) en cuencas sedimentarias de Murcia (España). Estudio preliminar mediante

difracción de rayos X y microscopio electrónico de barrido. *Papeles de Geografía física*, 11: 7-20.

556. López-Bermúdez,F., Alberto Pardos,J., and Ramos,A. Degradación de zonas áridas en el entorno Mediterráneo. López-Bermúdez, F., Alberto Pardos, J., and Ramos, A. 1988. Madrid, MOPU. Monografías de la dirección gral de Medio Ambiente, MOPU, Madrid.  
Ref Type: Conference Proceeding
557. López-Bermúdez,F., 1988. Formas y procesos de erosión. In: *Erosión: evaluación y actuaciones para su control*. Centro de estudios y experimentación de Obras Públicas (CEDEX), pp. 24-47.
558. López-Bermúdez,F. and Romero-Díaz,M.A., 1989. Piping erosion and badland development in south-east Spain. In: *Catena Supplement*, 14. Catena Verlag, Cremlingen, pp. 59-73.
559. López-Bermúdez,F. and Albaladejo,J., 1990. Factores ambientales de la degradacion del suelo en el area mediterranea. In: J.Albaladejo and M.A.Stocking (Editors), *Degradación y regeneración del suelo en condiciones ambientales mediterráneas*. CSIC, Murcia, pp. 15-45.
560. López-Bermúdez,F., 1990. Soil erosion by water on the desertification of a semi-arid Mediterranean fluvial basin: the Segura basin,Spain. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 33(2): 129-145.
561. López-Bermúdez,F., Romero-Díaz,M.A., and Martínez-Fernández,J., 1991. Soil erosion in a semi-arid Mediterranean environment. El Ardal experimental field site (Murcia, Spain). In: M.Sala, J.L.Rubio, and J.M.García-Ruíz (Editors), *Soil erosion studies in Spain*. Geofoma, Logroño, pp. 137-152.
562. López-Bermúdez,F., 1992. La erosión del suelo, un riesgo permanente de desertificación. *Ecosistemas*, 3: 10-13.
563. López-Bermúdez,F. and Romero-Díaz,M.A., 1993. Génesis y consecuencias erosivas de las lluvias de alta intensidad en la región mediterránea. *Cuadernos de Investigacion Geografica*, 18-19: 7-28.
564. López-Bermúdez,F., Garcia-Ruiz,J.M., Romero-Díaz,M.A., Ruiz-Flaño,P., Martínez-Fernández,J., and Lasanta,T. Medidas de flujos de agua y sedimentos en parcelas experimentales. [6], 5-38. 1993. Sociedad española de Geomorfología - GEOFORMA. Cuadernos de la S.E.G.  
Ref Type: Serial (Book,Monograph)
565. López-Bermúdez,F., 1996. La degradación de tierras en ambientes áridos y semiáridos. Causas y consecuencias. In: T.Lasanta and J.M.García-Ruiz (Editors), *Erosión y recuperación de tierras en áreas marginales*. Instituto de Estudios Riojanos - SEG, Logroño, pp. 51-72.

566. López-Bermúdez,F., Romero-Díaz,M.A., Martínez-Fernández,J., and Martínez-Fernández,J., 1996. The El Ardal field site: soil and vegetation cover. In: C.J.Brandt and J.B.Thornes (Editors), Mediterranean desertification and land use. John Wiley & sons, Chichester, UK, pp. 169-188.
567. López-Bermúdez,F., Romero-Díaz,M.A., Martínez-Fernández,J., and Martínez-Fernández,J., 1998. El Ardal, Murcia, Spain. In: P.Mariota, J.B.Thornes, and N.Geeson (Editors), Atlas of Mediterranean environments in Europe. John Wiley & sons, Chichester, UK, pp. 114-115.
568. López-Bermúdez,F., Romero-Díaz,M.A., Cabezas,F., Rojo Serrano,L., Martínez-Fernández,J., Martínez-Fernández,J., Boer,M., and Del Barrio,G., 1998. The Guadalentín basin, Murcia, Spain. In: P.Mariota, J.B.Thornes, and N.Geeson (Editors), Atlas of Mediterranean environments in Europe. John Wiley & sons, Chichester, pp. 130-142.
569. López-Bermúdez,F., Martínez-Fernández,J., Romero-Díaz,M.A., and Martínez-Fernández,J., 1998. Vegetation and soil erosion under a semi-arid Mediterranean climate: a case study from Murcia (Spain). *Geomorphology*, 24(1): 51-58.
570. López-Bermúdez,F., Conesa-García,C., and Alonso-Sarriá,F., 2002. Floods: magnitude and frequency in ephemeral streams of the Spanish Mediterranean region. In: L.J.Bull and M.J.Kirkby (Editors), *Dryland rivers. Hydrology and geomorphology of semi-arid channels*. John Wiley & sons, Ltd, Chichester (England), pp. 329-350.
571. López-Bermúdez,F. Erosionando la erosión. Herramientas para evaluar la pérdida de suelo. 93-108. 2003. Alcalá de Henares. *Perspectivas de la degradación del suelo. Libro de ponencias del I simposio nacional sobre control de la erosión y degradación del suelo.*  
Ref Type: Conference Proceeding
572. López-Bermúdez,F., 2006. Desertificación, un riesgo ambiental global de graves consecuencias. *Cuaternario y Geomorfología*, 20(3-4): 61-71.
573. López Cadenas,F., 1955. La gota de lluvia y la erosión por salpicadura. *Montes*, 66: 435-439.
574. López Cadenas,F. and Blanco Criado,M. Aspectos cualitativos y cuantitativos de la erosión hídrica y del transporte y sedimentación de materiales. 1-187. 1968. Madrid, Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias.  
Ref Type: Report
575. López Cadenas,F., 1994. Restauración hidrológico-forestal de cuencas y control de la erosión. Mundi-Prensa, Madrid.
576. López Cadenas,F. and (coordinador), 2003. La ingeniería en los procesos de desertificación. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.

577. López Gómez,A., 1983. Las lluvias catastróficas mediterráneas. Estudios Geográficos, 170-171: 7-29.
578. López Jimeno,E., 1989. Control de la erosion y contaminación de las aguas en la explotación de lignitios de Meirama. Cuadernos Laboratorio Xeolóxico de Laxe, 14: 213-224.
579. Lucena Rodriguez,J., 2000. EROSION VERSUS CALIDAD DE LAS AGUAS EPICONTINENTALES. Montes, 2000(61): 70-76.
580. Machin,J. and Navas,A., 1995. Land evaluation and conservation of semiarid agrosystems in Zaragoza (NE Spain) using an expert evaluation system and GIS. Land Degradation and Rehabilitation, 6(4): 203-214.
581. Macklin,M.G., Benito,G., Gregory,K.J., Johnstone,E., Lewin,J., Michczynska,D.J., Soja,R., Starkel,L., and Thorndycraft,V.R., 2006. Past hydrological events reflected in the Holocene fluvial record of Europe. Catena, 66(1-2): 145-154.
582. Maestre-Gil,F.T., 2001. Industrial development versus environmental conservation at local scale: a case study from SE Spain. Environmental Management, 28(2): 149-163.
583. Maestre-Gil,F.T., 2002. La restauración de la cubierta vegetal en zonas semiáridas en función del patrón espacial de factores bióticos y abióticos. PhD Universidad de Alicante.
584. Mangas,V.J., Sanchez,J.R., and Ortiz,C., 1992. Effects of a fire on runoff and erosion on Mediterranean forest soils in SE Spain. Pirineos, 140: 37-51.
585. MAPA, 1974. Caracterización de la capacidad agrológica de los suelos de España. Metodologías y normas. Ministerior de Agricultura, Pesca y Alimentación., Madrid.
586. Marco-Molina,J.A., Rico-Amorós,A.M., Olcina-Cantos,J., and Padilla-Blanco,A. Abandono de terrazas de cultivo: recolonización vegetal y erosión en el SE peninsular. d'Anglade, G. and Pagés Valcarlos, J. Cadernos Laboratorio Xeoloxico de Laxe 21, 133-146. 1996. O'Castro (A Coruña), Sociedad ESpañola de Geomorfología. IV Reunión de Geomorfología.  
Ref Type: Conference Proceeding
587. Marco-Molina,J.A. and Morales Gil,A. Terrazas de cultivo abandonadas en el sureste peninsular: aspectos evolutivos. 1-8. 1996.  
Ref Type: Report
588. Marino,M.G., 1992. Implications of climatic change on the Ebro Delta. In: L.Jeftic (Editor), Climatic change and the Mediterranean. Edward Arnold, pp. 304-327.
589. Marín,C. and Desir,G., 2003. Comparación entre distintas técnicas para la determinación de la pérdida del suelo. Bárdenas Reales (Navarra). Edafología -

Revista de la SECS, 10(3): 215-225.

590. Marques,M.A. and Roca,J. Soil loss measurements in an agricultural area of NE Spain. Gardiner, V. 1, 483-493. 1987. London, John Wiley. Proceedings of the 1st International Conference in Geomorphology, 1986.  
Ref Type: Conference Proceeding
591. Marques,M.A. and Mora,E., 1992. The influence of aspect on runoff and soil loss in a Mediterranean burnt forest (Spain). *Catena*, 19: 333-344.
592. Marques,M.A. and Mora,E., 1998. Effects on erosion of two post-fire management practices: clear-cutting versus non-intervention. *Soil and Tillage Research*, 45(3-4): 433-439.
593. Marqués,M.J., Jiménez,L., Alonso Blásquez,N., García Estringana,P., Pérez Rodríguez,R., Díez Mayans,C., and Bienes,R., 2003. Revegetacion arbustiva y enmienda orgánica como elementos de protección del suelo y control de la erosión hídrica. *Ensayos de lluvia simulada. Edafologia*, 10(2): 117-125.
594. Marqués,M.J., Bienes,R., Pérez-Rodríguez,R., and Jiménez,L., 2008. Soil degradation in Central Spain due to sheet water erosion by low-intensity rainfall events. *Earth Surface Processes and Landforms*, 33(3): 414-423.
595. Marti,C. and Puigdefabregas,J., 1983. Consecuencias geomorfológicas de las lluvias de Noviembre de 1982 en las cabeceras de algunos valles pirenaicos. *Estudios Geográficos*, 170-171: 275-289.
596. Marti,C., Valero,B., and Garcia-Ruiz,J.M., 1997. Large Historical Debris Flows in the Central Spanish Pyrenees. *Physics and Chemistry of the Earth*, 22(3-4): 381-385.
597. Marti,C., Badía,D., and Buesa,M.A., 2001. Determinación de la estabilidad estructural de suelos del Alto Aragón por tamizado en húmedo y lluvia simulada. *Edafologia*, 8(2): 21-30.
598. Martin-Penela,A.J., 1994. Pipe and gully systems development in the Almanzora basin (Southeast Spain). *Zeitschrift für Geomorphologie Neue Folge*, 38(2): 207-222.
599. Martin-Vide,J.P. and Dolz Ripollés,J., 1994. **EROSION FLUVIAL Y PROTECCION EN PILAS DE PUENTE: MODELO REDUCIDO DEL PUENTE NUEVO DE MORA DE EBRO**. *Revista de Obras Públicas*, 3328: 31-40.
600. Martin-Vide,J.P., Niñerola,D., Bateria,A., Navarro,A., and Velasco,E., 1999. Runoff and sediment transport in a torrential ephemeral stream of the Mediterranean coast. *Journal of Hydrology*, 225: 118-129.
601. Martin-Vivaldi,M.E. and Jiménez Olivencia,Y. Estudio de la erosión en la cuenca

del río Trévez (Granada). 1, 93-103. 1992. Estudios de Geomorfología en España. Actas de la II Reunión Nacional de Geomorfología. López-Bermúdez, F., Conesa-García, C., and Romero-Díaz, M. A.

Ref Type: Conference Proceeding

602. Martin Bono, C.E. and Puigdefabregas, J., 1983. Consecuencias geomorfológicas de las lluvias de noviembre de 1982 en las cabecedras de algunos valles pirenaicos. In: Estudios Geográficos. C.S.I.C. Instituto "Juan Sebastian El Cano". Madrid.
603. Martin Escorza, C., 2001. Evaluación de la erosión en el Barranco de Santiago, Gomera (Islas Canarias). Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Sección geológica, 96(3-4): 49-56.
604. Martin Martin, M., Diaz Hernandez, J.I., Esteban Amat, A., and Julia, R., 2002. Canales travertínicos de Alicún (S de España): Implicaciones en el Uso Neolítico del agua y en la interpretación de la evolución climática reciente. Geogaceta, 31: 19-21.
605. Martin Serrano, A. Mapa Geomorfológico de España y del margen continental a escala 1:1.000.000. 2005. Madrid, Instituto Geológico y Minero de España.  
Ref Type: Map
606. Martinez-Casasnovas, J.A., Eppink, L.A.A.J., and Porta, J., 1998. Erosion assessment at regional level based on hydrographic information. In: A. Rodriguez, C.C. Jimenez, and M.L. Tejedor (Editors), The soil as a strategic resource: degradation processes and conservation measures. Geofoma, Logroño, pp. 103-114.
607. Martinez-Casasnovas, J.A. and Sanchez-Bosch, I., 2000. Impact assessment of changes in land use/conservation practices on soil erosion in the Penedes-Anoia vineyard region (NE Spain). Soil and Tillage Research, 57(1-2): 101-106.
608. Martinez-Casasnovas, J.A., Ramos, M.C., and Ribes-Dasi, M., 2002. Soil erosion caused by extreme rainfall events: mapping and quantification in agricultural plots from very detailed digital elevation models. Geoderma, 105(1-2): 125-140.
609. Martinez-Casasnovas, J.A., 2003. A spatial information technology approach for the mapping and quantification of gully erosion. Catena, 50(2-4): 293-308.
610. Martinez-Casasnovas, J.A. and Ramos, M.C., 2003. Estimación de pérdidas de suelo por erosión mediante el análisis SIC de modelos digitales de terreno multitemporales. Edafología - Revista de la SECS, 10(3): 169-174.
611. Martinez-Casasnovas, J.A., Ramos, M.C., and Poesen, J., 2004. Assessment of sidewall erosion in large gullies using multi-temporal DEMs and logistic regression analysis. Geomorphology, 58(1-4): 305-321.
612. Martinez-Casasnovas, J.A., Ramos, M.C., and Ribes-Dasi, M., 2005. On-site effects of concentrated flow erosion in vineyard fields: some economic implications.

Catena, 60(2): 129-146.

613. Martinez-Lage,A.V., 1998. La erosión antrópica en las acumulaciones sedimentarias del litoral almeriense (1957-1996). Cuadernos Geográficos, 28: 261-278.
614. Martinez-Mena,M., Albaladejo,J., and Castillo,V., 1998. Factors influencing surface runoff generation in a Mediterranean semi-arid environment: Chicano watershed, SE Spain. Hydrological Processes, 12: 741-754.
615. Martinez-Mena,M., Williams,A.G., Ternan,J.L., and Fitzjohn,C., 1998. Role of antecedent soil water content on aggregates stability in a semi-arid environment. Soil and Tillage Research, 48(1-2): 71-80.
616. Martinez-Mena,M., Abadia,R.C., V, and Albaladejo,J., 2001. Diseño experimental mediante lluvia simulada para el estudio de los cambios en la erosión del suelo durante la tormenta. Cuaternario y Geomorfología, 15(1-2): 31-43.
617. Martinez-Mena,M., Castillo,V., and Albaladejo,J., 2001. Hydrological and erosional response to natural rainfall in a semi-arid area of SE Spain. Hydrological Processes, 15: 557-571.
618. Martinez-Mena,M., Castillo,V., and Albaladejo,J., 2002. Relations between interrill erosion processes and sediment particle size distribution in a semiarid Mediterranean area of SE of Spain. Geomorphology, 45(3-4): 261-275.
619. Martinez-Murillo,J.F. and Ruiz-Sinoga,J.D., 2007. Seasonal changes in the hydrological and erosional response of a hillslope under dry-Mediterranean climatic conditions (Montes de Malaga, South of Spain). Geomorphology, 88(1-2): 69-83.
620. Martinez-Raya,A. and Francia-Martínez,J.R., 1997. Efecto de los sistemas de laboreo en la erosión y escorrentía. In: García Torres and P.González Fernández (Editors), Agricultura de Conservación. Córdoba, pp. 177-188.
621. Martinez-Raya,A., Francia-Martínez,J.R., Martínez Vilela,A., and Ruiz,S. Soil conservation techniques in the cultivation of perennials on steep slopes in semi-arid ecosystems. 1, 779-786. 2002. Logroño, Geoforma. Man and soil at the third millenium. III Internatinal Congress of the ESSC.  
Ref Type: Conference Proceeding
622. Martinez-Raya,A. Evaluación y control de la erosión hídrica en suelos agrícolas en pendiente, en clima mediterráneo. 109-122. 2003. Alcalá de henares, Instituto Madrileño de Investigación agraria y alimentaria. Perspectivas de la degradación del suelo. Libro de ponencias del I simposio nacional sobre control de la erosión y degradación del suelo. Bienes Allas, R. and Marqués.M.J.  
Ref Type: Conference Proceeding
623. Martinez-Raya,A., Durán,V.H., and Francia-Martínez,J.R., 2006. SOIL EROSION

AND RUNOFF RESPONSE TO PLANT-COVER STRIPS ON SEMIARID SLOPES (SE SPAIN). *Land Degrad. Dev.*, 17(1): 1-11.

624. Martinez-Ruiz,E., 1999. EL FUEGO Y LA EROSION. I. IMPORTANCIA HISTORICA DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN LA EROSION. *Montes*, 1999(58): 10-15.
625. Martinez-Ruiz,E., 2000. EL FUEGO Y LA EROSION. II. EL RIESGO POR LA SUCESION FUEGO-EROSION Y CUANTIFICACION DE LA PERDIDA DE SUELO POSTINCENCIO. *Montes*, 2000(50): 5-11.
626. Martinez-Zavala,L. and Jordan,A., 2008. Effect of rock fragment cover on interrill soil erosion from bare soils in Western Andalusia, Spain. *Soil Use and Management*, 24(1): 108-117.
627. Martinez-Zavala,L., Jordan,A., and Bellinfante,N., 2008. Seasonal variability of runoff and soil loss on forest road backslopes under simulated rainfall. *Catena*, 74(1): 73-79.
628. Martinez Carreras,N., 2005. MODELITZACIÓ DE L'EROSIÓ DELS XARAGALLS AMB KINEROS2 EN UNA CONCA DE MUNTANYA (VALLCEBRE, ALT BERGUEDÀ). *Traball Fi de Carrera UAB - Facultat de Ciències (secció C. Ambientals)*.
629. Martinez Lloris,M., Romero-Díaz,M.A., and Alonso Sarria,F., 2001. **RESPUESTA EROSIVA DE CUENCAS, CORREGIDAS MEDIANTE DIQUES DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANTE LLUVIAS DE ALTA INTENSIDAD. CUENCA DEL RÍO QUÍPAR, SURESTE DE ESPAÑA.** *Papeles de Geografía*, 34: 191-2003.
630. Martinez Murillo,J.F. and Ruiz Sinoga,J.D., 2003. Incidencia de algunas propiedades físicas de suelos en su respuesta hidrológica ante diferentes usos bajo condicines mediterráneas (Montes de Málaga). *Edafología - Revista de la SECS*, 10(3): 57-62.
631. Martínez Martínez,F., 1979. La erosion hídrica en la vertiente mediterránea andaluza: el caso de la Sierra de la Contraviesa. *Cuadernos geográficos de la Universidad de Granada*, 9: 151-186.
632. Mata Olmo,R. and Sanz Herraiz,C., 2003. *Atlas de los paisajes de España*. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
633. Mateos,L. and Giraldez,J.V., 2005. Suspended load and bed load in irrigation furrows. *Catena*, 64(2-3): 232-246.
634. Mather,A.E. and Stokes,M., 2003. Long-term landscape development in southern Spain. *Geomorphology*, 50(1-3): 1-2.



635. May,T., 1987. L'état de la végétation 9 ans après l'incendie d'un reboisement de *Pinus halepensis* en andalousie orientale. *Foret Mediterranee*, 9(2): 139-142.
636. May,T., 1990. Espace naturel, population et utilisation du sol dan l'Axarquia de Malaga (Andalousie) de la fin des temps arabesa à la colonisation chrétienne et au XIXème siècle. *Revue Géographique des Pyrennées et du Sud-Ouest*, 61(3): 389-408.
637. May,T., 1992. Changements des structures agraires et erosion des sols sur la Costa del Sol au cours des temps historiques. *Bulletin de l'Association de Géographes Français*, 1992(2): 147-153.
638. Maza,J.M. and García,M. Transporte de sedimentos. 1996. Madrid. Series del Instituto de Ingeniería, 584.  
Ref Type: Serial (Book,Monograph)
639. Melgar,R., Benitez,E., Sainz,H., Polo,A., Gomez,M., and Nogales,R., 2000. LOS VERMICOMPOSTS DE SUBPRODUCTOS DEL OLIVAR COMO ACOLCHADO DEL SUELO: EFECTO SOBRE LA RIZOSFERA. *Edafología - Revista de la SECS*, 7(2): 125-134.
640. Menendez-Duarte,R., Marquinez,J., Fernandez-Menendez,S., and Santos,R., 2007. Incised channels and gully erosion in Northern Iberian Peninsula: Controls and geomorphic setting. *Catena*, 71(2): 267-278.
641. Menendez Gonzalea,I., Martin Betancur,M., and Silva,P.G., 2004. Morlofología de perfiles longitudinales y tasas de incisión-elevación en el sector N de la isla de Gran Canaria. *Cuaternario y Geomorfología*, 18(3-4): 15-27.
642. Meyer,A. and Martinez-Casasnovas,J.A., 1998. Erosión por cárcavas en parcelas de viña del área mediterránea. Un modelo para la predicción de la probabilidad de desarrollo de cárcavas mediante SIG. In: A.Gómez-Ortiz and F.Salvador-Franch (Editors), *Investigaciones recientes de la Geomorfología española*. SEG-UGR, Barcelona, pp. 658.
643. Meyer,A. and Martinez-Casasnovas,J.A., 1999. Prediction of existing gully erosion in vineyard parcels of the NE Spain: a logistic modelling approach. *Soil and Tillage Research*, 50(3-4): 319-331.
644. Mintegui,J.A. Metodología para la evaluación de la erosión hídrica. 1-150. 1985. Madrid, Dirección Gral de Medio Ambiente, MOPU.  
Ref Type: Report
645. Mintegui,J.A., 1986. La erosión en la sedimentación de la Albufera. *Montes*, 12: 39-42.
646. Mintegui,J.A., 1987. La Erosión y la Ordenación de Cuencas Mediterraneas. *Montes*, 15: 9-12.

647. Mirás Avalos, J.M. and López Candia, C.A. Análisis de sensibilidad de un modelo físico distribuido bajo las condiciones climáticas y geomorfológicas del complejo de Ordenes (A Coruña). 143-162. 2001. A Coruña, Universidad da Coruña. Servicio de Publicacions. Avances sobre el estudio de la erosión hídrica II: I Congreso Nacional sobre Erosión Hídrica. Paz, A. and Taboada, M. T. Ref Type: Conference Proceeding
648. Molina-Gallart, D. and Nadal-Tersa, J., 1998. Procesos erosivos en campos abandonados del Parque Natural del Cadí-Moixeró (Pirineos Orientales). In: A. Gómez-Ortiz and F. Salvador-Franch (Editors), Investigaciones recientes de la Geomorfología española. SEG-UGR, Barcelona, pp. 539-546.
649. Molina Ruiz, J., Martínez Sánchez, M.J., Pérez Sirvent, C., and Tudela, M.I. Application of GIS to a study of erosion risk in soils of the municipality of Cehegín (Murcia, Spain). 2[1], 1663-1673. 2002. Logroño, Geoforma Ediciones. Man and soil at the third millenium. Ref Type: Conference Proceeding
650. Molina, J., Tudela, M.L., Cano, M.P., and Bueno, J.M., 2001. **MINIMIZACIÓN DEL IMPACTO PAISAJÍSTICO EN LA ACTIVIDAD MINERA A CIELO ABIERTO. DEMOSTRACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA DE LOS COSTES DE RESTAURACIÓN.** Papeles de Geografía, 33: 123-131.
651. Molina, M. and Llinares, J.V., 1996. Movilización del suelo por impacto de las gotas de lluvia: ensayo de un nuevo diseño de capsulas para su determinación en pendientes. Cuaternario y Geomorfología, 10(1-2): 21-31.
652. Molina, M. and Rubio, J.L., 1998. Effects of soil surface conditions on runoff and soil loss in a calcareous agricultural soil in Valencia. In: A. Rodríguez Rodríguez, C.C. Jiménez-Mendoza, and M.L. Tejedor Salguero (Editors), The soil as a strategic resource: degradation processes and conservation measures. Geoforma, Logroño, pp. 115-126.
653. Molinillo, M., Lasanta, T., and García-Ruiz, J.M., 1997. Managing mountaineous degraded landscapes after farmland abandonment in the Central Spanish Pyrenees. Environmental Management, 21(4): 587-598.
654. Montiel Pinilla, F., 1955. La lucha contra la erosión en la cuenca del río Segura. Montes, 65: 349-354.
655. MOPU/SGMA. Medio ambiente en España 1989. 1990. Monografías de la Secretaría General de Medio Ambiente. Ref Type: Report
656. Mora, J.L., Notario, J.S., Rodríguez Rodríguez, A., and Arbelo, C.D., 2003. Parámetros físico-químicos que influyen en la erodibilidad de andosoles y suelos ándicos bajo vegetación forestal (Canarias). Edafología - Revista de la SECS, 10(2):

207-213.

657. Moreira, J.M., 1991. Capacidad de uso y erosión de los suelos en el Valle central del río Guadalquivir. In: Junta de Andalucía (Editor), Capacidad de uso y erosión de suelos. Una aproximación a la evaluación de tierras en Andalucía. Junta de Andalucía, Sevilla, pp. 1-446.
658. Morgan, R.P.C., 2001. A simple approach to soil loss prediction: a revised Morgan-Morgan-Finney model. *Catena*, 44(4): 305-322.
659. Mulligan, M., 1998. Modelling the geomorphological impact of climatic variability and extreme events in a semi-arid environment. *Geomorphology*, 24(1): 59-78.
660. Murillo, M., Schnabel, S., and González, F., 2004. Effects of different pasture improvement techniques on soil erosion and herbaceous vegetation in a wooded rangeland, SW Spain. In: Sustainability of agrosilvopastoral systems - dehesas, montados -. pp. 377-389.
661. Nachtergaele, J., Poesen, J., Vandekerckhove, L., Oostwoud Wijdenes, D.J., and Roxo, M., 2001. Testing the ephemeral gully erosion model (EGEM) for two Mediterranean environments. *Earth Surface Processes and Landforms*, 26(17): 30.
662. Nadal-Romero, E., Regnòs, D., and Latron, J., 2008. Relationships among rainfall, runoff, and suspended sediment in a small catchment with badlands. *Catena*, 74(2): 127-136.
663. Navarro Hevia, J., SanMartín, R., and Jonte, M.A. Erosion rates in railroad cuts around Palencia (Spain). Rubio, J. L., Morgan, R. P. C., Asins, S., and Andreu, V. 2, 1401-1414. 2002. Logroño, Geoforma. Man and soil at the third millenium. III Internatinal Congress of the ESSC. 28-3-2000.  
Ref Type: Conference Proceeding
664. Navarro Hevia, J., 2004. La erosión hídrica en las carreteras y caminos de España: ¿un factor de retraso en nuestro desarrollo? *Estudios Geográficos*, 65(257): 637-664.
665. Navas, A., Alberto, F., Machin, J., and Galan, A., 1990. Design and operation of a rainfall simulator for field studies of runoff and soil erosion. *Soil Technology*, 3(4): 385-397.
666. Navas, A., 1990. The effect of simulated runoff on the erosion of gypsiferous soils. *Land Degradation and Rehabilitation*, 2(2): 117-126.
667. Navas, A. and Machin, J., 1991. A preliminary research on the use of cesium-137 to investigate soil erosion in the semiarid landscape of the central ebro river valley. In: M.Sala, J.L.Rubio, and F.García-Ruiz (Editors), *Soil Erosion Studies in Spain*. Geoforma Ediciones, Logroño, pp. 191-201.

668. Navas,A. and Walling,D., 1992. Using caesium-137 to assess sediment movement in a semi-arid upland environment in Spain. In: D.Walling, T.R.Davies, and B.Hasholt (Editors), *Erosion, debris flows and environment in mountain regions*.
669. Navas,A., 1993. Soil losses under simulated rainfall in semiarid shrublands of the Ebro valley. *Soil Use and Management*, 9(4): 152-157.
670. Navas,A., 1995. Cuantificación de la erosión mediante el radioisótopo cesio 137. In: *???? Sociedad Española de Geomorfología*, pp. 5-16.
671. Navas,A., Valero,B., García-Ruiz,J.M., Machin,J., and Lasanta,T., 1997. Aspects of soil erosion in dry farming land in two changing environments of the central Ebro Valley, Spain. In: *Human impact on erosion and sedimentation*. IAHS, pp. 13-20.
672. Navas,A. and Machin,J., 1997. Assessing erosion risks in the gypsiferous steppe of Litigio (NE Spain). An approach using GIS. *Journal of Arid Environments*, 37: 433-441.
673. Navas,A., Machin,J., Soto,J., and Valero,B., 2003. Trazadores radioisotópicos de la redistribución del suelo: su aplicación en las laderas mediterráneas. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(3): 71-77.
674. Navas,A., Machin,J., and Soto,J., 2005. Assessing soil erosion in a Pyrenean mountain catchment using GIS and fallout <sup>137</sup>Cs. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 105(3): 493-506.
675. Nicolau,J.M., 1996. Effects of topsoiling on rates of erosion and erosion processes in coal mine spoil banks in Utrillas, Teruel, Spain. *International Journal of Surface Mining, Reclamation and Environment*, 10(2): 73-78.
676. Nicolau,J.M. and Asensio,E., 2000. Rainfall erosion on opencast coal-mine lands: ecological perspective. In: *Land reconstruction and management*. A.A.Balkema, Rotterdam, pp. 51-73.
677. Nicolau,J.M. Elementos para una perspectiva global sobre la desertificación y la erosión. Valladares, F. *Ciencia y Medio Ambiente*. Segundas Jornadas científicas sobre medio ambiente del CCMA-CSIC., 39-44. 2002. Madrid, CCMA (CSIC).  
Ref Type: Conference Proceeding
678. Nicolau,J.M., 2002. Runoff generation and routing on artificial slopes in a Mediterranean - continental environment: the Teruel coalfield, Spain. *Hydrological Processes*, 16: 631-647.
679. Nicolau,J.M., 2003. Trends in relief design and reconstruction in opencast mining reclamation. *Land degradation & Development*, 14: 215-226.
680. Nogueras,P., Burjachs,F., Gallart,F., and Puigdefabregas,J., 2000. Recent gully erosion in the El Cautivo badlands (Tabernas, SE Spain). *Catena*, 40: 203-215.

681. Ojeda Castro,G., Alcañiz,J.M., Ortiz,O., and Tarrasón,D., 2003. Escorrentia y granulometria de sedimentos en suelos tratados con diversos tipos de lodos de depuradora. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(2): 135-145.
682. Ojeda Castro,G., Alcañiz,J.M., and Ortiz,O., 2003. RUNOFF AND LOSSES BY EROSION IN SOILS AMENDED WITH SEWAGE SLUDGE. *Land degradation & Development*, 14: 563-573.
683. Ojeda,G., Alcañiz,J.M., and Le Bissonnais,Y. Differences in aggregate stability due to various sewage sludge treatments on a Mediterranean calcareous soil. *Agriculture, Ecosystems and Environment* . 2008.  
Ref Type: In Press
684. Olarieta,J.R., Uson,A., Pinto,M., Virgel,S., Besga,G., and Rodriguez,R., 1999. Sediment enrichment ratios after mechanical site preparation for *Pinus radiata* plantation in the Basque country. *Geoderma*, 93(3-4): 255-267.
685. Olarieta,J.R., Besga,G., Pinto,M., Rodriguez,M., and Domingo,M., 2005. Sediment enrichment ratios after mechanical site preparation for *Pinus radiata* plantation in the Basque country. Preliminary results. In: A.Rodriguez Rodriguez, C.C.Jimenez-Mendoza, and M.L.Tejedor Salguero (Editors), *The Soil as a strategic resource: degradation processes and conservation measures*. Geofoma Ediciones, Logroño, pp. 127-137.
686. Oostwoud Wijdenes,D., Poesen,J., Vandekerckhove,L., Natchtergaele,J., and Baerdemaeker,J.D., 1999. Gully-head morphology and implications for gully development on abandoned fields in a semi-arid environment, Sierra de Gata, SE Spain. *Earth Surface Processes and Landforms*, 24: 585-603.
687. Oostwoud Wijdenes,D.J., Poesen,J., Vandekerckhove,L., and Ghesquiere,M., 2000. Spatial distribution of gully head activity and sediment supply along an ephemeral channel in a Mediterranean environment. *Catena*, 39(3): 147-167.
688. Ordonez-Fernandez,R., Rodriguez-Lizana,A., Espejo-Perez,A.J., Gonzalez-Fernandez,P., and Saavedra,M.M., 2007. Soil and available phosphorus losses in ecological olive groves. *European Journal of Agronomy*, In Press, Corrected Proof.
689. Ortigosa,L., 1989. Microtopographic evolution and erosion on afforested mountain slopes. *Pirineos*, 133: 77-98.
690. Ortigosa,L., 1991. Las repoblaciones forestales en La Rioja: resultados y efectos geomorfológicos. Geofoma Ediciones, Logroño.
691. Oyonarte,C., Escoriza,I., Delgado,R., Pinto,V., and Delgado,G., 1998. Water-retention capacity in fine earth and gravel fractions of semiarid Mediterranean montane soils. *Arid Soil Research and Rehabilitation*, 12: 29-45.
692. Padrón,P.A., Vargas Chávez,G.E., and Ortega González,M.J., 1998. Preliminary

- data from erosion experimental plots on andisols on Tenerife (Canary Islands). In: A.Rodríguez Rodríguez, C.C.Jimenez-Mendoza, and M.L.Tejedor Salguero (Editors), *The Soil as a strategic resource: degradation processes and conservation measures*. Geofoma Ediciones, Logroño, pp. 219-227.
693. Palacio,J.F., 2002. A case study in the Tabernas area,Assessment of morphodynamic processes and soil pollution as indicators of land degradation. southeastern Spain. master ITC - Holanda.
  694. Palacios,D. and Sánchez-Colomer,M.G., 1997. The influence of geomorphologic heritage on present nival erosion: Peñalara, Spain. *Geografiska Annaler, series A*, 79A(1-2): 25-40.
  695. Pallarés Bou,J. and Calvo-Cases,A., 1994. Variación espacial de la morfología de muros de bancales en tramos próximos a roturas. In: J.M.García-Ruiz and T.Lasanta (Editors), *Efectos geomorfológicos del abandono de tierras*. SEG, Zaragoza, pp. 135-148.
  696. Pardini,G., Aringhieri,R., Plana,F., and Gallart,F., 1991. Soil properties relevant to land degradation in abandoned fields in Aisa valley, Central Aragonese Pyrenees (Spain). *Pirineos*, 137: 79-93.
  697. Pardini,G., Pini,R., Barbini,R., Regüès,D., Plana,F., and Gallart,F., 1995. Laser elevation measurements of a smectite-rich mudrock following freeze-thawing and wet-drying cycles. *Soil Technology*, 8: 161-175.
  698. Pardini,G., Guidi,G.V., Pini,R., Regues,D., and Gallart,F., 1996. Structure and porosity of smectitic mudrocks as affected by experimental wetting-drying cycles and freezing-thawing cycles. *Catena*, 27(3-4): 149-165.
  699. Pardini,G., Dunjó,G., Gispert,M., Barrena,R., and Vigna Guidi,G. Land use effects on soil response to runoff generation and sediment yield in the Serra de Rodes catchment, Alt Empordà, NE Spain. 2. 2002. Logroño, Geofoma. Man and soil at the third millenium. III Internatinal Congress of the ESSC.  
Ref Type: Conference Proceeding
  700. Pardini,G., Gispert,M., and Dunjó,G., 2003. Runoff erosion and nutrient depletion in five Mediterranean soils of NE Spain under different land uses. *The Science of the Total Environment*, 309: 213-224.
  701. Pardini,G., Gispert,M., and Dunjo,G., 2004. Relative influence of wildfire on soil properties and erosion processes in different Mediterranean environments in NE Spain. *Science of The Total Environment*, 328(1-3): 237-246.
  702. Pastor,M., Castro,J., Humanes,M.D., and Saavedra,M. La erosión y el olivar: cultivo con cubierta vegetal. 22/97. 1997. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. Comunicación I+D.  
Ref Type: Report

703. Pastor,M. and Castro,J., 1997. Soil management systems and erosion. *Olivae*, 59: 64-74.
704. Peña,J.L., Julián,A., Chueca,J., and Echeverría,M.T., 2003. Los estudios geoarqueológicos en la reconstrucción del paisaje. Su aplicación en el Valle del río Huerva (depresión del Ebro). *Arqueología Espacial*, 19-20(Arqueología del paisaje): 169-183.
705. Peregrina,F., Terefe,T., Santano,J., San José,F., Martín,M.A., and Espejo,R., 2003. Relación entre la tendencia al encostramiento superficial y el porcentaje de agregados estables en suelos de la Comunidad de Madrid. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(3): 145-152.
706. Pérez Cabello,F., Ibarra Benlloch,P., Echeverría,M.T., and delaRiva Fernández,J., 2002. Estudio experimental de la dinámica ambiental postincendio en el prepirineo oscense: el incendio de Agüero. In: A.Pérez-González, J.Vegas, and M.J.Machado (Editors), *Aportaciones a la Geomorfología de España en el inicio del tercer milenio*. pp. 307-314.
707. Pérez Moreira,R. and Diaz-Fierros,F., 1989. Resistencia del suelo y susceptibilidad a la compactacion en terrenos a monte sometidos a pastoreo. *Anales de Edafología y Agrobiología*, 547-559.
708. Pérez Peña,J.V., Azañón,J.M., and González-Lodeiro,F., 2006. Tasas de erosión en la cuenca de Guadix-Baza durante el Pleistoceno superior - Holoceno. *Geogaceta*, 40: 267-270.
709. Pérez Soga,A. and Barrientos,F. El programa LUCDEME en el SE de España para combatir la desertificación. *Desertificación en Europa (ponencias del Simposium de Información sobre Climatología en el Programa de la CEE, Mytilene, Gria, 1984)*, 197-209. 1988. Madrid, Ministerio de Obras Públicas. Monografías de la Dirección Gral. de Medio Ambiente.  
Ref Type: Conference Proceeding
710. Pérez,R., Jimenez,L., García-Estringana,P., Marqués,M.J., Chicharro,M., Gonzalez,S., Alegre,J., and Bienes,R., 2003. Calibración de un simulador de lluvia para estudios de degradación de suelos. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(2): 247-254.
711. Pinaya,I., Soto,B., Arias,M., and Díaz-Fierros,F., 2000. Revegetation of burnt areas: relative effectiveness of native and commercial seed mixtures. *Land degradation & Development*, 11: 93-98.
712. Pizarro Tapia,M.R., Garcia Rodriguez,J.L., Perez Gonzalez,J.M., and Torres Lopez,I., 2002. ANALISIS COMPARATIVO DE MODELOS MATEMATICOS DEL PROCESO PRECIPITACION-ESCORRENTIA: PROPUESTA DE UN MODELO. *Montes*, 2002(68): 60-69.

713. Pla Sentis,I. and Nacci,S., 2003. Traditional versus new systems for land management in vineyards of catalunya, Spain. Bulletin Réseau Erosion, 21: 213-223.
714. Poch,R.M., 1993. Tècniques de conservació de sòls. Universitat de Lleida.
715. Poesen,J., 1990. Erosion process reseach in relation to soil erodibility and some implications for improving soil quality. In: J.Albaladejo and M.A.Stocking (Editors), Soil degradation and rehabilitation in Mediterranean environmental conditions. CSIC, Murcia, pp. 159-170.
716. Poesen,J., Vandaele,K., and Van Wesemael,B., 1996. Contribution of gully erosion to sediment production on cultivated lands and rangelands. In: D.Walling and B.W.Webb (Editors), Erosion and Sediment yiled: global and regional perspectives. IAHS, Exeter, pp. 251-266.
717. Poesen,J. and Hooke,J.M., 1997. Erosion, flooding and channel management in Mediterranean environments of Southern Europe. Progress in Physical Geography, 21(2): 157-159.
718. Poesen,J., Van Wesemael,B., Govers,G., Martínez-Fernández,J., Desmet,P., Vandaele,K., Quine,T., and Degraer,G., 1997. Patterns of rock fragment cover generated by tillage erosion. Geomorphology, 18: 183-197.
719. Poesen,J., Van Wesemael,B., Bunte,K., and Solé Benet,A., 1998. Variation of rock fragment cover and size along semiarid hillslopes: a case-study from southeast Spain. Geomorphology, 23: 323-335.
720. Poesen,J., Vandekerckhove,L., Nachtergaele,J., Oostwoud Wijdenes,D., Verstraeten,G., and Van Wesemael,B., 2002. Gully erosion in dryland environments. In: L.J.Bull and M.J.Kirkby (Editors), Dryland rivers: hydrology and geomorphology of semi-arid channels. John Wiley & sons, Chichester, pp. 229-262.
721. Poesen,J., Vanwalleghem,T., deVente,J., Knapen,A., Verstraeten,G., and Martinez-Casasnovas,J.A., 2007. Gully erosion in Europe. In: J.Boardman and J.Poesen (Editors), Soil erosion in Europe. John Wiley & sons, Chicherster, pp. 515.
722. Porta,J., Poch,R.M., and Boixadera,J. Land evaluation and erosion control practices on mined soils in NE Spain. Schwertmann.U. 1[Soil erosion protection measures in Europe. Proc. EC workshop, Freising, 1988.], 189-206. 1989. Catena Verlag. Soil Technology Series.  
Ref Type: Conference Proceeding
723. Porta,J., Ramos,M.C., and Boixadera,J., 1994. Mechanical measures for runoff management and erosion control in the vineyards of NE Spain. In: R.J.Rickson (Editor), Conserving Soil Resources. European Perspective. CAB International, Wallingford, UK., pp. 369-378.



724. Prego,A.J. La lucha contra la erosión eólica. 215. 1965. I.D.I.A.  
Ref Type: Report
725. Puigdefabregas,J. and Sanchez,G., 1996. Geomorphological implications of vegetation patchiness on semi-arid slopes. In: M.G.Anderson and S.M.Brooks (Editors), Advances in hillslope processes. John Wiley & sons, pp. 1027-1060.
726. Puigdefabregas,J. Control de la erosión por la cubierta vegetal en zona árida: otros factores además de la densidad. 29-42. 2003. Perspectivas de la degradación del suelo. Libro de ponencias del I simposio nacional sobre control de la erosión y degradación del suelo.  
Ref Type: Conference Proceeding
727. Puigdefabregas,J., Del Barrio,G., Boer,M., Vidal,S., and Lazaro,R. PESERA, third annual report. Chapter 3: Estacion Experimental de Zonas Aridas (EEZA), CSIC. chapter 3: Estacion Experimental de Zonas Aridas (EEZA), CSIC., 27-59. 2004.  
Ref Type: Report
728. Puigdefabregas,J., 2004. Suelos y erosión. In: C.M.Herrera (Editor), El monte mediterráneo en Andalucía. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla, pp. 190-193.
729. Puigdefabregas,J., 2005. The role of vegetation patterns in structuring runoff and sediment fluxes in drylands. Earth Surface Processes and Landforms, 30(2): 133-147.
730. Puigdefábregas,J., Solé,A., Lázaro,R., and Nicolau,J.M. Factores que controlan la escorrentía en una zona semiárida sobre micaesquistos  
101. 1, 117-127. 1992. Estudios de Geomorfología en España. Actas de la II Reunión Nacional de Geomorfología. López-Bermúdez, F., Conesa-García, C., and Romero-Díaz, M. A.  
Ref Type: Conference Proceeding
731. Puigdefábregas,J., 1992. Mitos y perspectivas sobre la desertificación  
90. Ecosistemas, 3: 18-22.
732. Puigdefábregas,J., 1994. Desertificación:una perspectiva sobre la cuenca mediterránea  
89. Fronteras de la Ciencia y la Tecnología, 3: 15-19.
733. Puigdefábregas,J. and Mendizábal,T., 1995. Desertification and migrations  
73. Geoforma Ediciones, Logroño.
734. Puigdefábregas,J., 1995. Desertification: stress beyond resilience,exploring a unifying process structure.  
86. Ambio, 24(5): 311-313.
735. Puigdefábregas,J., 1995. Erosión y desertificación en España

92. *El Campo*, 132: 62-83.
736. Puigdefábregas, J., 1996. El papel de la vegetación en la conservación del suelo en ambientes semiáridos  
96. In: T. Lasanta Martínez and J.M. García Ruíz (Editors), *Erosión y recuperación de tierras en áreas marginales*. Instituto de Estudios Riojanos. Sociedad Española de Geomorfología, Logroño, pp. 79-87.
737. Puigdefábregas, J. and Sánchez, G., 1996. Geomorphological implications of vegetation patchiness on semi-arid slopes  
94. In: M.G. Anderson and S.M. Brooks (Editors), *Advances in hillslope processes*. John Wiley & Sons Ltd, pp. 1027-1060.
738. Puigdefábregas, J., Alonso, J.M., Delgado Castilla, L., Domingo, F., Cueto, M., Gutiérrez, L., Lázaro, R., Nicolau, J.M., Sánchez, G., Solé, A., and Vidal, S., 1996. The Rambla Honda field site: interactions of soil and vegetation along a Catena in semi-arid southeast Spain  
98. In: C.J. Brandt and J.B. Thornes (Editors), *Mediterranean desertification and land use*. John Wiley & Sons, Ltd, pp. 137-168.
739. Puigdefábregas, J., Del Barrio, G., Boer, M.M., Gutiérrez, L., and Solé, A., 1998. Differential responses of hillslope and channel elements to rainfall events in a semi-arid area  
97. *Geomorphology*, 23: 337-351.
740. Puigdefábregas, J., 1998. Ecological impacts of global change on drylands and their implications for desertification  
102. *Land degradation & Development*, 9: 393-406.
741. Puigdefábregas, J. and Mendizábal, T., 1998. Perspectives on desertification: western mediterranean. *Journal of Arid Environments*, 39: 209-224.
742. Puigdefábregas, J., Cueto, M., Domingo, F., Gutiérrez, L., Sánchez, G., and Solé, A., 1998. Rambla Honda, Tabernas, Almería, Spain. In: P. Mairota, J.B. Thornes, and N. Geeson (Editors), *Atlas of mediterranean environments in Europe. The desertification context*. John Wiley & Sons, Chichester, UK, pp. 110-112.
743. Puigdefábregas, J., 1998. Variabilidad climática y sus consecuencias sobre la sostenibilidad de los sistemas agrarios  
91. In: R.M. Jiménez Díaz and J. Lamo de Espinosa (Editors), *Agricultura sostenible. Agrofuturo*. Life. Ediciones Mundi-Prensa, pp. 41-70.
744. Puigdefábregas, J., Solé, A., Gutiérrez, L., Del Barrio, G., and Boer, M., 1999. Scales and processes of water and sediment redistribution in drylands: results from the Rambla Honda field site in Southeast Spain  
87. *Earth-Science Reviews*, 48: 39-70.
745. Puigdefábregas, J. and Del Barrio, G. SURMODES. A surveillance systems for

assessing and monitoring of desertification

106. 2000. Consejo Superior de Investigaciones Científicas(CSIC) & Dirección General de Conservación de la Naturaleza(MIMAM).

Ref Type: Audiovisual Material

746. Puigdefábregas,J., 2001. Desertificación y erosión, ¿dos caras de la misma moneda? *Ecosistemas*, Año X(3): 1-3.
747. Queralt-Mitjans,I., 2001. Assessment of soil erosion and sedimentation through the use of the Cs-137 and related techniques. *Acta Geológica Hispánica*, 35(3-4): 195-196.
748. Quine,T.A., Navas,A., Walling,D., and Machin,J., 1994. Soil erosion and redistribution on cultivated and uncultivated land near Las Bardenas in the central Ebro River Basin, Spain. *Land Degradation and Rehabilitation*, 5(1): 41-55.
749. Quine,T.A., Govers,G., Poesen,J., Walling,D., Van Wesemael,B., and Martínez-Fernández,J., 1999. Fine-earth translocation by tillage in stony soils in the Guadalentin, south-east Spain: an investigation using caesium-134. *Soil & Tillage Research*, 51: 279-301.
750. Quinton,J.N., Edwards,G.M., and Morgan,R.P.C., 1997. The influence of vegetation species and plant properties on runoff and soil erosion: results from a rainfall simulation study in SE Spain. *Soil Use and Management*, 13(3): 143-148.
751. Quirantes,J. and García-Chicano,J.L., 1979. Aproximación cuantitativa de los procesos erosivos en la Costa del Sol (Granada). *Acta Geológica Hispánica*, 14: 477-481.
752. Quirantes,J., 1988. Precipitaciones mensuales u lluvia útil en relación con las pérdidas de suelos en la cuenca del Guadalfeo (Granada). In: *Avances sobre la investigación en bioclimática*. CSIC, Madrid, pp. 151-164.
753. Quirantes,J. Aproximación cualitativa y cuantitativa a los fenómenos de erosión eólica en el Sureste español. *Cartografías 1:400.000 (24 mapas)*. ICONA - Proyecto LUCDEME. [51], 1-80. 1989. Madrid, ICONA. Monografías.  
Ref Type: Serial (Book,Monograph)
754. Quirantes,J., 1991. Métodos para el estudio de la erosión eólica. *Sociedad Española de Geomorfología*, 1: 5-26.
755. Quirantes,J., Barahona,E., and Iriarte,A., 1991. Soil degradation and erosion in SE Spain. Contributions of the Zaidin Experimental Station CSIC (Granada, Spain). In: M.Sala, J.L.Rubio, and J.M.García-Ruíz (Editors), *Soil erosion studies in Spain*. Geoforma Ediciones, Logroño, pp. 211-217.
756. Quirantes,J., Lozano,F.J., and Moriana,V.R. La erosión eólica en el sector Guadix-Baza (Granada). 1, 129-137. 1992. *Estudios de Geomorfología en España*. Actas de

la II Reunión Nacional de Geomorfología. López-Bermúdez, F., Conesa-García, C., and Romero-Díaz, M. A.

Ref Type: Conference Proceeding

757. Quirantes, J., Roca, A., and Sierra, C. Determinación de la erosión eólica a partir del estudio analítico de los suelos. *Actas de la 2ª Reunión del Cuaternario Ibérico* (1989), vol 2, 795-801. 1993. Madrid, IGME-AEQUA.  
Ref Type: Conference Proceeding
758. Quiroga, A.R., 1987. Erosión eólica. Valoración experimental. *Papeles de Geografía física*, 12: 11-18.
759. Ramos, M.C., Nacci, S., and Pla Sentis, I., 2000. Soil sealing and its influence on erosion rates for some soils in the Mediterranean area. *Soil Science*, 165(5): 398-403.
760. Ramos, M.C. and Martínez-Casasnovas, J.A., 2003. Efectos de la aplicación de compost en las propiedades física y químicas de suelos altamente degradados por movimientos de tierras. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(3): 161-168.
761. Ramos, M.C., Nacci, S., and Pla, I., 2003. Effect of raindrop impact and its relationship with aggregate stability to different disaggregation forces. *Catena*, 53(4): 365-376.
762. Ramos, M.C. and Martínez-Casasnovas, J.A., 2004. Nutrient losses from a vineyard soil in Northeastern Spain caused by an extraordinary rainfall event. *Catena*, 55(1): 79-90.
763. Ramos, M.C. and Martínez-Casasnovas, J.A., 2007. Soil loss and soil water content affected by land levelling in Penedes vineyards, NE Spain. *Catena*, 71(2): 210-217.
764. Recatalá, L. and Sánchez Díaz, J., 1998. A weighting-rating method for evaluating soil erosion in the context of land use planning for the Valencian Mediterranean region. In: A. Rodríguez Rodríguez, C.C. Jiménez-Mendoza, and M.L. Tejedor Salguero (Editors), *The soil as a strategic resource: degradation processes and conservation measures*. Geofoma, Logroño, pp. 189-200.
765. Recatalá, L., Ibe, J.R., Baird, I.A., Hamilton, N., and Sanchez, J., 2000. Land-use planning in the Valencian Mediterranean Region: Using LUPIS to generate issue relevant plans. *Journal of Environmental Management*, 59(3): 169-184.
766. Regüés, D., Pardini, G., and Pini, R. Estudio del comportamiento de regolitos arcillosos de zonas abarrancadas frente a variaciones de la temperatura y la humedad. 1, 171-181. 1992. *Estudios de Geomorfología en España. Actas de la II Reunión Nacional de Geomorfología*. López-Bermúdez, F., Conesa-García, C., and Romero-Díaz, M. A.  
Ref Type: Conference Proceeding

767. Regüés,D., Llorens,P., Pardini,G., Pini,R., and Gallart,F., 1993. Physical weathering and regolith behaviour in a high erosion rate badland area at the Pyrenees: research design and first results. *Pirineos*, 141-142: 63-84.
768. Regüés,D., Pardini,G., and Gallart,F., 1995. Regolith behaviour and physical weathering of clayey mudrock as dependent on seasonal weather conditions in a badland area at Vallcebre, Eastern Pyrenees. *Catena*, 25: 199-212.
769. Regüés,D., Gallart,F., Llorens,P., Latron,J., and Soler,M. Las cuencas experimentales de Vallcebre (II): dinámica de sedimentos. 1998. Barcelona, UB-SEG-UGR. *Investigaciones recientes de la Geomorfología española*. Gómez-Ortiz, A. and Salvador-Franch, F.  
Ref Type: Conference Proceeding
770. Regüés,D. and Torri,D., 2000. Efecto de la energía cinética de la lluvia sobre la dinámica de las propiedades físicas y el enconstramiento en un suelo arcilloso sin vegetación. *Cuaternario y Geomorfología*, 16(1-4): 57-71.
771. Regüés,D., Guardia,R., and Gallart,F., 2000. Geomorphic agents versus vegetation spreading as causes of badland occurrence in a Mediterranean subhumid mountainous area. *Catena*, 40(2): 173-187.
772. Regüés,D., Balasch,C., Castelltort,X., Soler,M., and Gallart,F., 2000. Relación entre las tendencias temporales de producción y transporte de sedimento y las condiciones climáticas en una pequeña cuenca de montaña mediterránea (Vallcebre, Pirineos Orientales). *Cuadernos de Investigación Geográfica*, 26: 41-65.
773. Remmers,G., Castillo-Estevez,P., Marcos-Sanchez,J.J., Martin-Cara,M., Rodrigues-Lupianez,G., and Castillo-Estevez,M., 1995. Recuperando prácticas tradicionales de conservaciones de suelo y agua en la Sierra de la Contraviesa (Granada, España). *Cuadernos Geográficos*, 24-25: 103-122.
774. Renschler,C., Diekkruger,B., and Mannaerts,C. Regionalization in surface runoff and soil erosion risk evaluation. *IAHS-AISH Publication 254*, 233-241. 1998. IAHS.  
Ref Type: Conference Proceeding
775. Renschler,C., Mannaerts,C., and Diekkruger,B., 1999. Evaluating spatial and temporal variability in soil erosion risk - Rainfall erosivity and soil loss ratios in Andalusia, Spain. *Catena*, 34(3-4): 209-225.
776. Reynes,A., Alomar,G., Ferrer,I., Grimalt,M., and Rodriguez,R. The PATTERN programme, a European initiative aiming at the cataloguing and the preservation of terraced lands in the Mediterranean area. Rubio, J. L., Morgan, R. P. C., Asins, S., and Andreu, V. 1, 799-807. 2002. Logroño, Geofoma Ediciones. *Man and soil at the third millennium*.
777. Rial,M.E., Varela,C., Alvarez,M.A., and Díaz-Fierros,F., 2003. Aporte de

sedimentos de una cuenca y relación de descarga en un río de la zona húmeda española. *Edafología*, 10(2): 127-133.

778. Rico, M., Benito, G., and Barnolas, A., 2001. Combined palaeoflood and rainfall-runoff assessment of mountain floods (Spanish Pyrenees). *Journal of Hydrology*, 245(1-4): 59-72.
779. Rico, M. and Benito, G., 2002. Estimación de caudales de crecida en pequeñas cuencas de montaña: revisión metodológica y aplicación a la cuenca de Montardit (Pirineos Centrales, España). *Cuaternario y Geomorfología*, 16(1-4): 127-138.
780. Riding, R., Braga, J.C., and Martin, J.M., 2000. Late Miocene Mediterranean dessiccation: topography and significance of the "salinity crisis" erosion surface on-land in SE Spain: reply. *Sedimentary Geology*, 133: 175-184.
781. Ries, J.B. and Marzloff, I., 1997. Identification of Sediment Sources by Large-Scale Aerial Photography Taken from a Monitoring Blimp. *Physics and Chemistry of the Earth*, 22(3-4): 295-302.
782. Ries, J.B., 2000. Experimental investigations on water and wind erosion on abandoned fields and arable land in the central Ebro basin, Aragon, Spain. *Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementband*, 121: 91-108.
783. Ries, J.B., 2002. Geomorphodynamics on fallow land and abandoned fields in the Ebro basin and the Pyrenees - monitoring of processes and development. *Zeitschrift für Geomorphologie, N. F.*, Supplementband, 127: 21-45.
784. Ries, J.B., 2002. Runoff generation of abandoned fields in the Central Ebro basin. Results from rainfall simulation experiments. In: J.M.García-Ruiz, J.A.A.Jones, and J.Arnáez (Editors), *Environmental change and water sustainability*. Instituto Pirenaico de Ecología, Zaragoza, pp. 65-82.
785. Ries, J.B., 2003. Cambios de uso del suelo y degradación del territorio en España. Un breve introducción. In: I.Marzloff, J.B.Ries, and M.Seeger (Editors), *El cambio en el uso del suelo y la degradación del territorio en España*.
786. Ries, J.B. and Marzloff, I., 2003. Monitoring of gully erosion in the Central Ebro Basin by large-scale aerial photography taken from a remotely controlled blimp. *Catena*, 50(2-4): 309-328.
787. Rodero Pérez, I., Benitez Camacho, C., and Gil Torres, J., 2000. Evaluación de la erosión hídrica en suelos de olivar. Datos preliminares. *Edafología*, 7(2): 39-46.
788. Rodríguez Alleres, M., Benito, E., and DeBlas, E. IMPLICACIONES DE LA REPELENCIA AL AGUA DEL SUELO EN LA GENERACIÓN DE ESCORRENTÍA Y EN LA EROSIÓN EN UN ÁREA QUEMADA DEL NW DE ESPAÑA. 2005. *Estudios de la Zona No Saturada del Suelo*. F.J.Samper Calvete y A.Paz González.

789. Rodríguez Rodríguez,A., Armas,C.M., Fuentes,F., Arbelo,C.D., and Mora,J.L., 2003. Influencia de factores ambientales en la erodibilidad de los suelos de una secuencia altitudinal de la isla de Tenerife (Canarias). *Edafología - Revista de la SECS*, 10(2): 215-220.
790. Rodríguez Rodríguez,A., 2006. Spain: Canary islands. In: J.Boardman and J.Poesen (Editors), *Soil erosion in Europe*. John Wiley & sons, Chichester, UK, pp. 347-357.
791. Rodríguez Rodríguez,A., Arbelo,C.D., and eds, 2007. *Control de la Degradación de suelos y la desertificación*. Dpto. Edafología y geología - U. de La laguna, La Laguna.
792. Rodríguez,J.M., Vicen,F.J., Badía,D., and Ascaso,J., 2000. Efecto del incendio forestal sobre la autosucesión vegetal y erosión en los montes de Castejón de Valdejasa (Zaragoza). *Georgica*, 7: 55-68.
793. Rodríguez Martínez-Conde,R. Un ejemplo de la influencia del uso y abandono de banales de fondo de canal en la evolución de badlands (Peter-Alacant). 1, 211-219. 1992. *Estudios de Geomorfología en España*. Actas de la II Reunión Nacional de Geomorfología. López-Bermúdez, F., Conesa-García, C., and Romero-Díaz, M. A.
794. Rodríguez Martínez-Conde,R., Puga Rodríguez,J.M., Vila García,R., and Cibeira Friol,A., 1996. La erosión en campos cultivados en galicia (NW España). *Cadernos Laboratorio Xeoloxico de Laxe*, 21: 147-162.
795. Rodríguez Martínez-Conde,R., Puga Rodríguez,J.M., and Vila García,R. El transporte de la carga de fondo en un río del NW de la península ibérica (Galicia, España). 265-271. 1998. Barcelona, UB-SEG-UGR. *Investigaciones recientes de la Geomorfología española*. Gómez-Ortiz, A. and Salvador-Franch, F.
796. Rodríguez Rodríguez,A., Guerra,J.A., Gorrín,S.P., Arbelo,C.D., and Mora,J.L., 2002. Aggregates stability and water erosion in Andosols of the Canary Islands. *Land degradation & Development*, 13: 515-523.
797. Rodríguez Rodríguez,A., Arbelo,C.D., Guerra,J.A., and Mora,J.L., 2002. Erosión hídrica en Andosoles de las Islas Canarias. *Edafología*, 9(1): 23-30.
798. Rodríguez Rodríguez,A., Guerra,A., Arbelo,C., Mora,J.L., Gorrin,S.P., and Armas,C., 2004. Forms of eroded soil organic carbon in andosols of the Canary Islands (Spain). *Geoderma*, 121(3-4): 205-219.
799. Rojo Serrano,L. and Sanchez Fuster,M.C. RESEL (red de estaciones experimentales de seguimiento y evaluación de la erosión y la desertificación). Catálogo de estaciones. 1-121. 1996. Madrid, Organismo Autónomo Parques Nacionales - DGCONA - Ministerio de Medio Ambiente. Proyecto LUCDEME.
800. Rojo Serrano,L. and Sanchez Fuster,M.C. RESEL (red de estaciones experimentales de seguimiento y evaluación de la erosión y la desertificación). Catálogo de

estaciones. 1-298. 1997. Ministerio de Medio Ambiente.

801. Rojo Serrano,L., García Robredo,F., Martínez Artero,J.A., and Martínez Ruíz,A., 2002. Management plan to combat desertification in the Guadalentín river basin. In: N.A.Geeson, C.J.Brandt, and J.B.Thornes (Editors), *Meditarranean Desertification: a mosaix of processes and responses*. John Wiley & sons, London, pp. 303-317.
802. Roldan Soriano,M. and Gomez Sanz,V., 2003. Aplicación de la RUSLE v.1.06 en la evaluación de la pérdida de suelo en la cuenca alta del río Cega. Comparación de factores RUSLE-USLE. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(3): 11-19.
803. Romero-Díaz,M.A., Fisher,G.C., López-Bermúdez,F., Thornes,J.B., and Francis,C. Variability of overland flow erosion rates in a semi-arid Mediterranean environment under matorral cover: Murcia, Spain. [13], 1-11. 1988. Cremlingen, Germany, Catena Verlag. *Catena Supplement: Geomorphic processes in Environments with strong seasonal contrasts*. Harvey, A. M. and Sala, M.
804. Romero-Díaz,M.A., Cabezas,F., and López-Bermúdez,F., 1992. Erosion and fluvial sedimentation in the River Segura basin. *Catena*, 19(3-4): 379-392.
805. Romero-Díaz,M.A., Barbera,G.G., and López-Bermúdez,F., 1995. Relaciones entre erosión del suelo, precipitación y cubierta vegetal en un medio semiárido del SE de la península ibérica. *Lurralde*, 18: 229-243.
806. Romero-Díaz,M.A., Cammeraat,L.H., Vacca,A., and Kosmas,C.S., 1999. Soil erosion at three experimental sites in the Mediterranean. *Earth Surface Processes and Landforms*, 24: 1243-1256.
807. Romero-Díaz,M.A., 2000. Los estudios de erosión en la región de Murcia. Referencias bibliográficas. *Papeles de Geografía*, 32: 141-164.
808. Romero-Díaz,M.A., 2002. La erosión en la región de Murcia. Universidad de Murcia, Servicio de Publicaciones., Murcia.
809. Romero-Díaz,M.A., Martinez-Lloris,M., Alonso Sarria,F., Belmonte,F., Marin Sanleandro,P., Ortiz Silla,R., Rodriguez-Estrella,T., and Sanchez-Toribio,M.I., 2007. Los diques de corrección hidrológica.cuenca del río Quípar (SE de España). Universidad de Murcia, Murcia.
810. Romero Martín,L., Ruiz-Flaño,P., and Pérez-Chacón,E., 1994. Consecuencias geomorfológicas del abandono de los cultivos en bancales: la cuenca del Guiniguada (Gran Canaria, Islas Canarias). In: J.M.García-Ruiz and T.Lasanta (Editors), *Efectos geomorfológicos del abandono de tierras*. SEG, Zaragoza, pp. 149-160.
811. Romero,P., Castro,G., Gomez,J.A., and Fereres,E., 2007. Curve Number Values for Olive Orchards under Different Soil Management. *Soil Sci Soc Am J*, 71(6): 1758-1769.



812. Roquero,C., 1964. Estudio sobre la conservación y mejora del suelo en España. *Anales INIA*, XIII(1-4): 1-477.
813. Roquero,C. Causas y efectos de la erosión en el medio natural de Almería. 91-115. 1982. Instituto de Extudios Almerienses. Almería: Seminario sobre zonas áridas.
814. Roquero,C., 1992. Mediterranean soils behaviour in relation to soil erosion. In: J.L.Rubio and J.Rickson (Editors), *Strategies to combat desertification in Mediterranean Europe*. Office for official publications of the European Communities, Luxembourg, pp. 40-76.
815. Rovira,A. and Batalla,R.J. Sediment budget of the Mediterranean lower Tordera river (NE Iberian Peninsula). 278, 341-345. 2003. IAHS. IAHS Publ. (Proceedings of the International Symposium on Hydrology of the Mediterranean and semi-arid regions).
816. Rovira,A., Batalla,R.J., and Sala,M., 2004. Balance sedimentario en el tramo bajo de un río mediterráneo (La Tordera, cordilleras costeras catalanas). *Cuaternario y Geomorfología*, 18(1-2): 51-65.
817. Rovira,A., Batalla,R.J., and Sala,M., 2005. Fluvial sediment budget of a Mediterranean river: the lower Tordera (Catalan Coastal Ranges, NE Spain). *Catena*, 60(1): 19-42.
818. Rovira,A., Martin Vide,J.P., Andreatta,A., Roca,M., and Batalla,R.J., 2005. Incisión, erosión transitoria y formas de fondo en los tramos medio y bajo del Río Tordera. *Ingeniería del Agua*, 12(1): 53-62.
819. Rovira,A. and Batalla,R.J., 2006. Temporal distribution of suspended sediment transport in a Mediterranean basin: The Lower Tordera (NE SPAIN). *Geomorphology*, 79(1-2): 58-71.
820. Rubio,J.L., Lopez-Cuesta,M., and Sánchez,J., 1983. La riada del Júcar del 20 de Octubre de 1982. Procesos erosivos y características de los sedimentos. *Rev. Agroquim. Tecnol. Aliment.*, 23: 154-163.
821. Rubio,J.L., 1989. Erosión del suelo y gestión ambiental en condiciones mediterráneas. *Options Méditerranéennes, série A: séminaires Méditerranéens*, 3: 323-326.
822. Rubio,J.L., Molina,M., and Sanchez,J. Land use recommendations for soil conservation planning in Mediterranean environments. Schwertamnn, U., Rickson, R. J., and Auerswald, K. [1], 207-216. 1989. Cremlingen, Catena. Soil Technoloy Series: Soil erosion protection measures in Europe.  
Ref Type: Serial (Book,Monograph)
823. Rubio,J.L., Andreu,V., and Cerni,R., 1994. A monitoring system for experimental soil erosion plots. In: R.J.Rickson (Editor), *Conserving soil resources*. European

perspective. CAB International, Wallingford, UK, pp. 127-135.

824. Rubio,J.L., Forteza,J., Andreu,V., and Cerni,R. Effect of forest fires on runoff and soil erosion. Pla Sentis, I., López Falcón, R., and Lobo Luján, D. 41-53. 1996. Soil erosion processes on steep lands: evaluation and modelling. Mérida, Venezuela, May 16-20, 1993.
825. Rubio,J.L. and Calvo,A. Mechanisms and processes of soil erosion by water in Mediterranean Spain. Rubio, J. L. and Calvo, A. Soil degradation and desertification in Mediterranean environments., 37-48. 1996. Logroño, Geoforma Ediciones.
826. Rubio,J.L., Forteza,J., Andreu,V., and Cerni,R., 1997. Soil profile characteristics influencing runoff and soil erosion after forest fire: A case study (Valencia, Spain). *Soil Technology*, 11: 67-78.
827. Rubio,J.L. and Bochet,E., 1998. Desertification indicators as diagnosis criteria for desertification risk assessment in Europe. *Journal of Arid Environments*, 39: 113-120.
828. Rubio,J.L., Molina,M., Andreu,V., Gimeno García,E., and Llinares,J.V. Controlled forest fire experiments: pre and postfire soil and vegetation patterns and processes. Faz, A., Ortiz, R., and MermuT, A. R. 1, 163-177. 2002. *Sustainable use and management of soils in arid and semiarid regions*.
829. Rubio,J.L., Andreu,V., and Gimeno García,E., 2003. Caso práctico: Diseño y funcionamiento de una estación experimental para el estudio del efecto de los incendios forestales sobre el suelo, los procesos erosivos y la vegetación. In: F.López Cadenas (Editor), *La ingeniería en los procesos de desertificación*. TRAGSA, Madrid., pp. 250-274.
830. Rubio,J.L., Gimeno García,E., and Andreu,V. Effects of forest fires on soil organic matter. 2003. International Colloquium: Land use, erosion and carbon sequestration, Montpellier, France, 23-28 Sept 2002.
831. Ruecker,G., Schad,P., Alcubilla,M.J., and Ferrer,C., 1998. Natural regeneration of degraded soils and site changes on abandoned agricultural terraces in Mediterranean Spain. *Land degradation & Development*, 9(2): 179-188.
832. Ruiz-Flaño,P., 1990. Incisiones (rills) en campos abandonados: primeras observaciones sobre capacidad de transporte de sedimentos. *Cuadernos de Investigacion Geografica*, 16(1-2): 109-122.
833. Ruiz-Flaño,P., Lasanta Martínez,T., Garcia-Ruiz,J.M., and Ortigosa,L. The diversity of sediment yield from abandoned fields of teh central Spanish Pyrenees. IAHS, Publication 203, 103-110. 1991. Viena, IAHS. Proc. Symposium Sediment and stream water quality in a changing environment, Vienna, 1991.  
Ref Type: Conference Proceeding

834. Ruiz-Flaño,P., Lasanta Martínez,T., and Garcia-Ruiz,J.M. La variabilidad espacial de la producción de escorrentía y sedimentos como base para la gestión de campos abandonados. 1, 221-230. 1992. Murcia, SEG. Estudios de Geomorfología en España. Actas de la II Reunión Nacional de Geomorfología. López-Bermúdez, F., Conesa-García, C., and Romero-Díaz, M. A.
835. Ruiz-Flaño,P., 1993. Procesos de erosión en campos abandonados del Pirineo. El ejemplo del valle de Aisa. Geofoma Ediciones, Logroño.
836. Ruiz-Flaño,P. and Van Hemert,H., 1994. Una aproximación al balance de sedimentos de cuencas con cultivos abandonados: el ejemplo del flysch pirenaico. In: J.M.García-Ruiz and T.Lasanta (Editors), Efectos geomorfológicos del abandono de tierras. SEG, Zaragoza, pp. 161-171.
837. Ruiz de la Torre,J., 2000. La erosión. OP, revista del colegio de ingenieros de caminos, canales y puertos., 51 (La gestión del agua, vol II).
838. Saavedra,M.M. El manejo de la cubierta vegetal en el control de la erosión en olivar. Bienes Allas, R. and Marqués.M.J. Libro de ponencias, 43-54. 2003. Alcalá de Henares, Insituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria. Perspectivas de la degradación del suelo. Libro de ponencias del I simposio nacional sobre control de la erosión y degradación del suelo.
839. Sala,M., 1983. Fluvial and slope processes in the Furosos basin, Catalan ranges, NE Iberian coast. Zeitschrift für Geomorfologie Neue Folge, 27: 393-411.
840. Sala,M. Los clavos de erosión. Sala, M. and Gallart, F. 20-24. 1988. Zaragoza, SEG. Monografías de la SEG.
841. Sala,M., Gallart,F., and (eds). Métodos y técnicas para la medición en el campo de procesos geomofológicos. Sala, M. and Gallart, F. [1], 1-103. 1988. Logroño, Sociedad Española de Geomofología. Monografías de la Sociedad Española de Geomorfología.
842. Sala,M., 1988. Slope runoff and sediment production in two Mediterranean mountain environments. In: A.C.Imeson and M.Sala (Editors), Geomorphic processes in environments with strong seasonal contrasts, vol I: hillslope processes. Catena Verlag, pp. 13-29.
843. Sala,M. and Calvo,A., 1990. Response of four different Mediterranean vegetation types to runoff and erosion. In: J.B.Thornes (Editor), Vegetation and erosion. John Wiley & sons, London, pp. 347-362.
844. Sala,M., 1996. Cobertyura vegetal y respuesta hidrológica. Ejemplos de las cordilleras costeras catalanas. In: A.J.Campesino and C.Velasco (Editors), Ordenación territorial desl sureste comunitario. VII Coloquio ibérico de Geografía. Universidad de Extremadura.

845. Sala,M. and Farguell,J., 2002. Exportación de agua y sedimento en dos pequeñas cuencas bajo diferentes usos del suelo. *Cuaternario y Geomorfología*, 16(1-4): 97-109.
846. Sala,M., Rubio,C., and Bernia,S., 2002. Hidro-geomorfología de laderas. el papel del sustrato litológico, los usos del suelo y las variaciones espaciales. In: A.Pérez-González, J.Vegas, and M.J.Machado (Editors), *Aportaciones a la Geomorfología de España en el inicio del tercer milenio*. UGR-SEG-UB, Barcelona.
847. Salles,C., Poesen,J., and Sempere Torres,D. Kinetic energy of rain and its functional relationship with intensity. *Journal of Hydrology* 257, 256-270. 2002.
848. Salvany,M.C., 1996. Anàlisi de la sensibilitat d'un model d'erosió. EUROSEM: European Soil Erosion Model. tesina Facultat de Geologia, Universitat de Barcelona.
849. Sanchez Díaz,J., 1993. Desertificación y cambios en los usos del suelo. In: G.Gandía and J.Meliá (Editors), *La teledetección en el seguimiento de los fenómenos naturales. Climatología y desertificación*. Universitat de Valencia, Valencia, pp. 35-54.
850. Sanchez Díaz,J., Recatala,L., Colomer,J.C., and Añó Vidal,C., 2001. Assessment of soil erosion at national level: a comparative analysis for Spain using several existing maps. In: Y.Villacampa, C.A.Brebbia, and J.L.Usó (Editors), *Ecosystems and sustainable development III*. WIT Press, Southampton, pp. 249-258.
851. Sanchez,G. and Puigdefábregas,J., 1994. Interactions of plant growth and sediment movement on slopes in a semi-arid environment. *Geomorphology*, 9: 243-260.
852. Sanchez,G. and Puigdefábregas,J., 1994. Simulación del desarrollo de macollas de esparto(*Stipa tenacissima* L.) en relación a la arquitectura y el transporte de sedimentos. *Studia Oecológica*, 10-11: 211-219.
853. Sanchez,J.R., Mangas,V.J., Ortiz,C.Y., and Bellot,J., 1994. Forest fire effect on soil chemical properties and runoff. In: M.Sala and J.L.Rubio (Editors), *Soil erosion and degradation as a consequence of forest fires*. Geofoma Ediciones, Logroño, pp. 53-65.
854. Sanchez,J.R., 1997. Estimación de las pérdidas erosivas inducidas por las técnicas de preparación del suelo previa a la reforestación en el Sur de la Comunidad Valenciana. PhD Universitat d'Alacant.
855. Sancho,C., Benito,G., and Gutiérrez,M. Agujas de erosión y perfiladores microtopográficos. *Cuadernos Técnicos de la Sociedad Española de Geomorfología* [2], 3-28. 1991. Geofoma Ediciones.
856. Sancho,C., Gutiérrez Elorza,M., and Peña,J.L., 1991. Erosion and sedimentation during the upper Holocene in the Ebro depression: quantification and environmental

significance. In: M.Sala, J.L.Rubio, and J.M.Garcia-Ruiz (Editors), Soil erosion studies in Spain. Geoforma Ediciones, Logroño, pp. 219-228.

857. Sanroque,P., Rubio,J.L., and Mansanet,J., 1985. Efectos de los incendios forestales en las propiedades del suelo, en la composición florística y en la erosión hídrica de zonas forestales de Valencia (España). *Revue d'Ecologie et de Biologie du Sol.*, 22(2): 131-147.
858. Sanroque,P., Rubio,J.L., and Izquierdo,L., 1990. Relaciones entre la erosionabilidad, el material de origen y el tipo de suelo en zonas de la Provincia de Valencia (España). *Soil Technology*, 3(4): 373-384.
859. Santiago,J.L., Benito,E., and Varela,M.E., 2003. INfluencia de la degradación de la cubierta vegetal en la generación de sedimentos y en su composición: experiencias con simulación de lluvia. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(3): 181-185.
860. Sanz,M.E., Avendaño,C., and Cobo,R. Influencia de los embalses en el transporte de sedimentos hasta el río Ebro (España). 1999. Manaus, Brasil, HIBAM. Hydrological and geochemical processes in large-scale river basins.
861. Sánchez Díaz,J., Añó Vidal,C., Recatalá,L., Pascual Aguilar,J.A., Antolín,C., and Carbó,E., 2003. Importancia de los estudio de erosión en la planificación de usos del suelo. Veinte años de estudios en la Comunidad Valenciana. *Edafología - Revista de la SECS*, 10(3): 227-234.
862. Schmiiner,K.E.A.K. Soil loss and effective losses of nutrientes caused by surface runoff during 1 hour of simulated heavy rainfall considered in relation to different variables. Vogt, H. 239-246. 2003. Strasbourg, Université Louis Pasteur. *Comptes-rendus: colloque érosion agricole des sols en milieu tempéré non Méditerranéen*, 1978.
863. Schnabel,S. and Ergenzinger,P., 1987. Analysis of the silting-up of reservoirs in the Pantano de Peña, NE Spain. *Erde*, 118(3): 217-225.
864. Schnabel,S. and Gomez-Amelia,D., 1993. Variability of gully erosion in a small catchment ion SW Spain. *Acta Geológica Hispánica*, 28(2-3): 27-35.
865. Schnabel,S., 1997. Soil erosion and runoff production in a small waterswhed under silvo-pastoral landuse (dehesas) in Extremadura, Spain. Geoforma Ediciones, Logroño.
866. Schnabel,S., Gomez-Amelia,D., and Ceballos,A. Eventos extremos y erosión en Extremadura. Gómez-Ortiz, A. and Salvador-Franch, F. 143-151. 1998. Barcelona, UB-SEG-UG. *Investigaciones recientes de la Geomorfología española*.
867. Schnabel,S. Variabilidad espacio-temporal de la pérdida de suelo en áreas con aprovechamiento silvopastoril. Bienes Allas, R. 475-478. 2003. Madrid. I Simposio Nacional sobre control de la erosión y degradación del suelo.

Ref Type: Conference Proceeding

868. Schoorl, J.M. and Veldkamp, A., 2001. Linking land use and landscape process modelling: a case study for the Alora region (south Spain). *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 85(1-3): 281-292.
869. Scoging, H., 1982. Spatial variations in infiltration, runoff and erosion on hillslopes in semi-arid Spain. In: R. Bryan (Editor), *Badland geomorphology and piping*. Geo Books, Norwich, pp. 89-112.
870. Scoging, H., 1989. Runoff generation and sediment mobilisation by water. In: D.S.G. Thomas (Editor), *Arid Zone Geomorphology*. Belhaven Press / Halsted Press, London, pp. 87-116.
871. Seeger, M., Errea, M.-P., Begueria, S., Arnaez, J., Marti, C., and Garcia-Ruiz, J.M., 2004. Catchment soil moisture and rainfall characteristics as determinant factors for discharge/suspended sediment hysteretic loops in a small headwater catchment in the Spanish pyrenees. *Journal of Hydrology*, 288(3-4): 299-311.
872. Senciales-González, J.M. and Ferre-bueno, E. Regeneracion edafica y control erosivo en un espacio reforestado: el Parque Natural de los Montes de Malaga. d'Anglade, G. and Pagés Valcarlos, J. *Cadernos Laboratorio Xeoloxico de Laxe* 21, 865-875. 1996. O'Castro (A Coruña), *Sociedad Española de Geomorfología*. IV Reunión de Geomorfología.
873. Serrada, R., Mintegui, J.A., García, J.L., Gómez, V., Robredo, J.C., and Zazo, J., 1998. A method for simulationg torrential rainfall in experimental plots for the analysis of the hydrological behaviour of different types of plant cover and the systematic preparation of soil for reforestation. In: A. Rodriguez Rodriguez, C.C. Jimenez-Mendoza, and M.L. Tejedor Salguero (Editors), *The soil as a strategis resource: degradation processes and conservation measures*. Geoforma Ediciones, Logroño, pp. 165-176.
874. Serrat, N. and Martinez-Casasnovas, J.A., 1998. CARTOGRAFIA DEL RIESGO DE EROSION HIDRICA EN GRANDES CUENCAS HIDROGRAFICAS MEDIANTE TECNICAS DE TELEDETECCION Y SIG. *Montes*, 1998(54): 27-35.
875. Shannon, J., Richardson, R., and Thornes, J.B., 2002. Modelling event-based fluxes in ephemeral streams. In: L.J. Bull and M.J. Kirkby (Editors), *Dryland rivers: hydrology and geomorphology of semi-arid channels*. John Wiley & sons, Chichester, pp. 129-172.
876. Sierra, C., Roca, A., Martínez, F.J., and Sierra, M., 2003. Análisis de la erosión hídrica en las tierras con olivar de Alcalá la Real (Jaén, España). *Edafología - Revista de la SECS*, 10(2): 239-246.
877. Simota, C., Horn, R., Fleige, H., Dexter, A., Czyz, E.A., Diaz-Pereira, E., Mayol, F.,

- Rajkai,K., and Rosa,D.d.l., 2005. SIDASS project: Part 1. A spatial distributed simulation model predicting the dynamics of agro-physical soil state for selection of management practices to prevent soil erosion. *Soil and Tillage Research*, 82(1): 15-18.
878. Simón,M., Iriarte,A., Guardiola,J.L., Barahona,E., and García,I., 1998. Soil-infiltration rate under different vegetation cover using a rain simulator of variable intensity. In: A.Rodríguez Rodríguez, C.C.Jimenez-Mendoza, and M.L.Tejedor Salguero (Editors), *The soil as a strategis resource: degradation processes and conservation measures*. Geoforma Ediciones, Logroño, pp. 177-188.
879. Sirvent,J., Sancho,C., Desir,G., and Gutiérrez,M., 1993. Datos preliminares de tasas de erosión hídrica en cárcavas del área experimental de Lanaja (Depresión del Ebro). *Boletín Geológico y Minero*, 104(3): 301-311.
880. Sirvent,J., Gutiérrez Elorza,M., and Desir,G., 1996. Erosión e hidrología de áreas acarcavadas. In: T.Lasanta and J.M.García-Ruíz (Editors), *Erosión y Recuperación de Tierras en Areas Marginales*. Instituto de Estudios Riojanos / SEG, Logroño, pp. 109-135.
881. Sirvent,J., Benito,G., Desir,G., Gutiérrez,M., and Sancho,C., 1997. Erosion rates in badland areas recorded by collectors, erosion pins and profilometer techniques (Ebro basin, NE Spain). *Geomorphology*, 18(2): 61-75.
882. Smith,C.D., 1979. *Western Mediterranean Europe. A historical geography of Italy, Spain and southern France since the Neolithic*. Academic Press.
883. Soler,M. and Sala,M., 1992. Effects of fire and of clearing in a Mediterranean *Quercus ilex* woodland: an experimental approach. *Catena*, 19: 321-332.
884. Soler,M. and Sala,M., 1995. Variabilidad longitudinal de la esorrentía y la erosión en una ladera quemada. *Pirineos*, 145-146: 81-89.
885. Soler,M., Regüés,D., and Gallart,F., 2003. Estudio del tamaño de partículas en suspensión en relación con el caudal y la concentración de sedimento en una cuenca de montaña. *Cuaternario y Geomorfología*, 17(3-4): 69-77.
886. Solé-Benet,A. and Alexander,R.W., 1996. Contemporary processes in the Tabernas basin,SE Spain. In: A.E.Mather and M.Stokes (Editors), *2nd Cortijo Urra field meeting,SE Spain:field guide*. University of Plymouth, pp. 28-38.
887. Solé-Benet,A., Pini,R., and Raffaelli,M. Hydrological consequences of soil surface type and condition in colluvial mica schist soils after the agricultural abandonment. 1, 523-533. 2002. Logroño, Geoforma. *Man and soil at the third millenium. III Internatinal Congress of the ESSC*. Rubio, J. L., Morgan, R. P. C., Asins, S., and Andreu, V.
888. Solé-Benet,A., Canton,Y., Domingo,F., DelBarrio,G., Lazaro,R., Domene,M.A.,

- Vidal,S., and Puigdefabregas,J. Long term hydrological monitoring of two micro-catchments in semi-arid SE Spain. Holko, L and Miklanek, P. Interdisciplinary approaches in small catchment hydrology: monitoring and research., 183-188. 2003. Paris, UNESCO. Technical documents in Hydrology, 67.
889. Solé-Benet,A., 2006. Spain. In: J.Boardman and J.Poesen (Editors), Soil erosion in Europe. John Wiley & sons Ltd, Chichester, UK, pp. 311-346.
890. Solé Benet,A., Josa,R., Pardini,G., Aringhieri,R., Plana,F., and Gallart,F., 1992. How Mudrock and soil physical properties influence badland formation at Vallcebre (Pre-Pyrenees, NE Spain). *Catena*, 19(3-4): 287-300.
891. Solé Benet,A., Calvo,A., Cerdà,A., Lázaro,R., Pini,R., and Barbero,J., 1997. Influences of micro-relief patterns and plant cover on runoff related processes in badlands from Tabernas (SE Spain). *Catena*, 31: 23-38.
892. Solé,A., Vidal,S., Gutiérrez,L., Lázaro,R., and Puigdefábregas,J. Respuesta hidrológica de una ladera sobre micascuistos en Almería. pp 181-191. 1996. Instituto Tecnológico Geominero de España. IV Simposio sobre el Agua en Andalucía.
893. Soriano,M.A., 1989. Infilled valleys in the Central Ebro basin (Spain). *Catena*, 16(4-5): 337-367.
894. Soriano,M.A., Colica,A., and Torri,D. Estudio preliminar de la influencia de la estructura y propiedades de los materiales en la evolución de badlands. 1, 183-191. 1992. Estudios de Geomorfología en España. Actas de la II Reunión Nacional de Geomorfología. López-Bermúdez, F., Conesa-García, C., and Romero-Díaz, M. A.
895. Sort,X. and Alcañiz,J.M., 1996. CONTRIBUTION OF SEWAGE SLUDGE TO EROSION CONTROL IN THE REHABILITATION OF LIMESTONE QUARRIES. *Land degradation & Development*, 7: 69-76.
896. Sort,X. and Alcañiz,J.M., 1999. EFFECTS OF SEWAGE SLUDGE AMENDMENT ON SOIL AGGREGATION. *Land degradation & Development*, 10: 3-12.
897. Soto,B., Benito,E., and Díaz-Fierros,F., 1991. Heat-induced degradation processes in forest soils. *J. Wildland Fire*, 1: 147-152.
898. Soto,B., Basanta,R., Benito,E., Pérez,R., and Diaz-Fierros,F., 1994. Runoff and erosion from burnt soils in NW Spain. In: M.Sala and J.L.Rubio (Editors), Soil erosion and degradation as a consequence of forest fires. *Geoforma, Lobjoño*, pp. 91-98.
899. Soto,B., Basanta,R., Pérez,R., and Díaz-Fierros,F., 1995. An experimental study of the influence of the traditional slash-and-burn practices on soil erosion. *Catena*, 24: 13-23.



900. Soto,B. and Diaz-Fierros,F., 1998. Runoff and soil erosion from areas of burnt scrub: comparison of experimental results with those predicted by the WEPP model. *Catena*, 31(4): 257-270.
901. Soto,D., 1990. Aproximación a la medida de la erosión y medios para reducir ésta en la España peninsular. *Ecología, fuera de serie*(1): 169-196.
902. Soto,J., Gómez,J., González,J., Remondo,J.R., Días de Terán,J.R., Cendrero,A., and Alcaide,J., 2002. Evolución de los deslizamientos de ladera mediante su caracterización con Cs-137. *Cuaternario y Geomorfología*, 16(1-4): 73-81.
903. Soto,J. and Navas,A., 2004. A model of 137Cs activity profile for soil erosion studies in uncultivated soils of Mediterranean environments. *Journal of Arid Environments*, 59(4): 719-730.
904. Sterk,G., Lopez,M.V., and Arrue,J.L., 1999. Saltation transport on a silt loam soil in NE Spain. *Land degradation & Development*, 10(6): 545-554.
905. Taboada Castro,M.M., 2001. Morfología de las superficies cultivadas en relación con la infiltración, la formación del excedente de agua y la erosión. PhD Universidad de La Coruña.
906. Tarrason,D., 2004. Alternatives de fertilitzacio per a la rehabilitació de sols degradats: aplicació de fang fresc, compostat i d'assecatge tèrmic. tesi doctoral UAB.
907. Ternan,J.L., Williams,A.G., and González-del-Tanago,M., 1994. Soil properties and gully erosion in the Guadalajara Province, Central Spain. In: R.J.Rickson (Editor), *Conserving Soil Resources, European Perspective*. CAB International, Wallingford, UK, pp. 56-69.
908. Ternan,J.L., Williams,A.G., Elmes,A., and Hartley,R., 1996. Aggregate stability of soils in Central Spain and the role of land management. *Earth Surface Processes and Landforms*, 21: 181-194.
909. Ternan,J.L., Williams,A.G., Elmes,A., and Fitzjohn,C., 1996. The effectiveness of bench-terracing and afforestation for erosion control on Raña sediments in central Spain. *Land degradation & Development*, 7(4): 337-351.
910. Ternan,J.L., Elmes,A., González-del-Tanago,M., Williams,A.G., and Blanco,R., 1997. Conversion of matorral land to Pinus forest: some biological and erosional impacts. *Méditerranée*, 12: 77-84.
911. Témez,J.R. Control de la erosión fluvial en puentes. 1988. Madrid, Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Publicaciones del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
912. Thorndycraft,V.R., Benito,G., Walling,D.E., Sopena,A., Sanchez-Moya,Y.,

- Rico,M., and Casas,A., 2005. Caesium-137 dating applied to slackwater flood deposits of the Llobregat River, NE Spain. *Catena*, 59(3): 305-318.
913. Thornes,J.B. Semi-arid erosional systems: case studies from Spain. [7]. 1976. London, London School of Economics. Geography Papers.  
Ref Type: Serial (Book,Monograph)
914. Thornes,J.B. and Alcantara-Ayala,I., 1998. Modelling mass failure in a Mediterranean mountain environment: climatic, geological, topographical and erosional controls. *Geomorphology*, 24(1): 87-100.
915. Torcal Sáinz,L. Análisis de sedimentos con microscopio electrónico de barrido: exoscopia del cuarzo y sus aplicaciones a la Geomorfología. Cuadernos Técnicos de la Sociedad Española de Geomorfología [4], 3-22. 1992.  
Ref Type: Serial (Book,Monograph)
916. Torres Quevedo,M., Jarabo,F., DelPalacio,E., and García de las Barreras,J.A., 2004. El Inventario Nacional de erosión de suelos 2002-2012. *Montes*, 2004(75): 34-41.
917. Torri,D., Poesen,J., Borselli,L., and Knapen,A., 2006. Channel width-flow discharge relationships for rills and gullies. *Geomorphology*, 76(3-4): 273-279.
918. Ubeda,X. and Sala,M., 1997. Spatial and temporal variations in the soil characteristics of an agricultural field and their relation to erosion. *Méditerranée*, 1997(1-2): 41-44.
919. Ubeda,X., Reina,L., and Sala,M., 1998. Cuantificación de la erosión en un camino forestal de un bosque típico mediterráneo de *Quercus suber*. *NORBA*, 10: 185-196.
920. Ubeda,X. and Sala,M., 1998. Variations in runoff and erosion in three areas with different fire intensities. *Geoökodynamik*, 19(3-4): 179-188.
921. Ubeda,X., 2000. Els incendis forestals com a causants de l'increment d'erosió del sòl. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, 68: 5-14.
922. Ubeda,X. and Sala,M., 2001. Chemical concentrations in overland flow from different forested areas in a Mediterranean environment: burned forest at different fire intensity and unpaved road. *Zeitschrift für Geomorphologie Neue Folge*, 45(2): 225-238.
923. Uribelarrea,D., Perez-Gonzalez,A., and Benito,G., 2003. Channel changes in the Jarama and Tagus rivers (central Spain) over the past 500 years. *Quaternary Science Reviews*, 22(20): 2209-2221.
924. Uson,A. and Ramos,M.C., 2001. An improved rainfall erosivity index obtained from experimental interrill soil losses in soils with a Mediterranean climate. *Catena*, 43(4): 293-305.

925. Vadillo,L., 2000. Guía de restauración de graveras. IGME, Madrid.
926. Valcarcel,M., Dafonte,J., Cacheiro,M., and Paz,A. Taking into account the effect of tillage on runoff direction and its importance for erosion modelling. Rubio, J. L., Morgan, R. P. C., Asins, S., and Andreu, V. 2, 1207-1218. 2002. *Geoforma. Man and soil at the third millenium. Proceedings of the 3rd Int Congress of the ESSC.*
927. Valcarcel,M., Taboada,M.T., Paz,A., and Dafonte,J., 2003. Ephemeral gully erosion in northwestern Spain. *Catena*, 50(2-4): 199-216.
928. Valcárcel Armesto,M., 1999. Variabilidade espacial e temporal da erosion en solos de cultivo. PhD Universidad de Santiago de Compostela.
929. Valero-Garcés,B.L., Navas,A., and Machin,J. Sediment deposition in the Barasona Reservoir (central Pyrenees, Spain): temporal and spatial variability of sediment yield and land use impacts. 241-249. 1997. *Human impact on erosion and sedimentation. Proc. Int. Symp., Rabat, Morrocco, 1997.*
930. Valero-Garcés,B.L., Walling,D., Navas,A., and Machin,J., 1999. Sediment sources and siltation in mountain reservoirs: a case study from the central Spanish Pyrenees. *Geomorphology*, 28(1-2): 23-41.
931. Vallejo,V.R. Methodologies and indicators for the evaluation of restoration projects (REACTION project). REACTION Project. 2003.
932. Vallejo,V.R., Díaz-Fierros,F., and de la Rosa,D., 2006. IMPACTOS SOBRE LOS RECURSOS EDÁFICOS. In: E.D.L.-C.Valladares F.Peñuelas J. (Editor), *Impactos del Cambio Climático en España*. Madrid, pp. 355-397.
933. Van der Leeuw,S.E., 1998. The Archeomedes project: understanding the natural and anthropogenic causes of land degradation and desertification in the Mediterranean basin. Office for Official Publications of the European Communities ., Luxembourg.
934. van der Meulen,E.S., Nol,L., and Cammeraat,L.H., 2006. Effects of Irrigation and Plastic Mulch on Soil Properties on Semiarid Abandoned Fields. *Soil Sci Soc Am J*, 70(3): 930-939.
935. Van Ghelue,P., 1990. Geomorphological mapping as a tool in the delineation of erosion risk zones in the Rio Gualalhorce catchment (Spain). *Soil Technology*, 3(4): 327-342.
936. Van Oost,K., Govers,G., De Alba,S., and Quine,T.A., 2006. Tillage erosion: a review of controlling factors and implications for soil quality. *Progress in Physical Geography*, 30(4): 443.
937. Van Wesemael,B., Mulligan,M., and Poesen,J., 2000. Spatial patterns of soil and water balance on intensively cultivated hillslopes in a semi-arid envorironment: the

- impact of rock fragments and soil thickness. *Hydrological Processes*, 14: 1811-1828.
938. Van Zuidam,R.A., 1975. Geomorphology and archaeology: evidences of interrelation at historic sites in the Zaragoza region, Spain. *Zeitschrift für Geomorfologie Neue Folge*, 19: 319-328.
939. Vandekerckhove,L., Poesen,J., Oostwoud Wijdenes,D., and de Figueiredo,T., 1998. Topographical thresholds for ephemeral gully initiation in intensively cultivated areas of the Mediterranean. *Catena*, 33(3-4): 271-292.
940. Vandekerckhove,L., Poesen,J., Oostwoud Wijdenes,D., Gyssels,G., Beuselinck,L., and deLuna,E., 2000. Characteristics and controlling factors of bank gullies in tow semi-arid Mediterranean environments. *Geomorphology*, 33: 37-58.
941. Vandekerckhove,L., Poesen,J., Oostwoud Wijdenes,D.J., Nachtergaele,J., Kosmas,C.S., Roxo,M., and De Figueiredo,T., 2000. Thresholds for gully initiation and sedimentation in Mediterranean Europe. *Earth Surface Processes and Landforms*, 25: 1201-1220.
942. Vandekerckhove,L., Muys,B., Poesen,J., De Weerdts,B., and Coppé,N., 2001. A method for dendrochronological assessment of medium-term gully erosion. *Catena*, 45: 123-161.
943. Vandekerckhove,L., Poesen,J., Oostwoud Wijdenes,D., and Gyssels,G., 2001. Short-term bank gully retreat rates in Mediterranean environments. *Catena*, 44: 133-161.
944. Vandekerckhove,L., Poesen,J., and Govers,G., 2003. Medium-term gully headcut retreat rates in Southeast Spain determined from aerial photographs and ground measurements. *Catena*, 50(2-4): 329-352.
945. Varela,M.E., 2001. Physical soil degradation induced by deforestation and slope modification in a temperate-humid environment. *Land degradation & Development*, 12(5): 477-484.
946. Vega,J.A. and et al. Erosión de montes incendiados: un caso de estudio. 1982. Lourizán (Pontevedra). I Jornadas técnicas de prevención de incendios forestales.
947. Vega,J.A. and Díaz-Fierros,F., 1987. Wildfire effects on soil erosion. *Ecologia Mediterranea*, 13(4): 119-125.
948. Vera Rebollo,J.F. and Marco-Molina,J.A. Impacto de los usos del suelo y erosión en cuencas vertientes del sur del País Valenciano. 1988. Instituto Universitario de Geografía, Universidad de Alicante. *Investigaciones Geográficas*, nº 6.  
Ref Type: Serial (Book,Monograph)
949. Vericad,D. and Batalla,R.J., 2004. Efectos de las presas en la dinámica fluvial del

- curso bajo del río Ebro. *Cuaternario y Geomorfología*, 18(1-2): 37-50.
950. Vericat,D. and Batalla,R.J., 2006. Balance de sedimentos en el tramo bajo del Ebro. *Cuaternario y Geomorfología*, 20(1-2): 79-90.
951. Vericat,D. and Batalla,R.J., 2006. Sediment transport in a large impounded river: The lower Ebro, NE Iberian Peninsula. *Geomorphology*, 79(1-2): 72-92.
952. Verstraeten,G., Poesen,J., deVente,J., and Koninckx,X., 2003. Sediment yield variability in Spain: a quantitative and semiquantitative analysis using reservoir sedimentation rates. *Geomorphology*, 50: 327-348.
953. Vidal Romani,J.R. and García,E. Evolución subaérea de bloques graníticos por tafonización. IGME-AEQUA. *El Cuaternario en España y Portugal. Actas de la 2ª Reunión del Cuaternario Ibérico (1989)*, vol 2, 813-815. 1993. Madrid, IGME-AEQUA.
954. Vidal Vázquez,E., Taboada Castro,M.M., and Paz,A. Medidas de microrrelieve e índices de rugosidad: resultados de la campaña 1998-1999. Paz, A. and Taboada, M. T. 2, 75-98. 1999. A Coruña, Univeridad da Coruña. *Avances sobre el estudio de la erosión hídrica. I Congreso Nacional sobre Erosión Hídrica.*
955. Vidal Vázquez,E., 2002. Influencia de la precipitación y el laboreo en la rugosidad del suelo y la retención de agua en microdepresiones. PhD Universidad da Coruña.
956. Vidal,S., Solé,A., Lázaro,R., Durán,A., and Puigdefábregas,J. Estaciones automáticas de aforo y muestreo de caudales,de bajo costo y mantenimiento,para zonas remotas  
141. 1, 193-203. 1996. Madrid, Instituto Tecnológico Geominero de España. IV Simposio sobre el Agua en Andalucía.
957. Vila García,R., Rodríguez Martínez-Conde,R., Puga Rodriguez,J.M., and Cibeira Friol,A., 1998. Erosión hídrica en la agricultura tradicional y su relación con la cobertura vegetal (Galicia, España). In: A.Gómez-Ortiz and F.Salvador-Franch (Editors), *Investigaciones recientes de la Geomorfología española*. SEG-UGR, Barcelona, pp. 569-577.
958. White,S., García Ruíz,J.M., Martí,C., Alvera,B., and Del Barrio,G., 1997. Sediment transport in a high mountain catchment in the Central Spanish Pyrenees. 145. *Phys. Chem. Earth*, 22(3-4): 377-380.
959. White,S., García-Ruíz,J.M., Martí,C., Valero,B., Paz Errea,M., and Gómez Villar,A., 1997. The 1996 Biescas campsite disaster in the Central Spanish Pyrenees, and its temporal and spatial context. *Hydrological Processes*, 11: 1797-1812.
960. White,S. and Garcia-Ruiz,J.M., 1998. Extreme erosional events and their role in mountain areas of northern Spain. *Ambio*, 27(4): 300-305.

961. Williams,A.G., Ternan,J.L., Elmes,A., González-del-Tanago,M., and Blanco,R., 1995. A field study of the influence of land management and soil properties on runoff and soil loss in central Spain. *Environmental Monitoring & Assessment*, 37(1-3): 333-345.
962. Wise,S.M., Thornes,J.B., and Gilman,A., 1982. How old are the badlands? A case study from south-east Spain. In: R.Bryan and A.Yair (Editors), *Gomorphology and Piping*. Geobooks Norwick,G.B., pp. 259-277.
963. Wray,D.S., 1998. The impact of unconfined mine taillings and anthropogenic pollution of a semi-arid environment. An initial study of the Rodalquilar mining district, SE Spain. *Environmental Geochemistry and Health*, 20(1): 29-38.
964. Zapater,V., 1994. Adopció de mesures correctores de l'impacte ambiental en vies de circulació: el cas de l'autopista del Garraf. *Documents d'anàlisi geogràfica*, 245: 131-145.
965. Zazo,C., Goy,J.L., Dabrio,C.J., Bardaji,T., Somoza,L., and Silva,P.G., 1993. The last interglacial in the Mediterranean as a model for the present interglacial. *Global and Planetary Change*, 7(1-3): 109-117.
966. Zazo,C. and Goy,J.L., 1994. Litoral español. In: M.Gutiérrez Elorza (Editor), *Geomorfología de España*. Editorial Rueda, Madrid, pp. 437-469.